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



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 2009

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- $\dot{2}$ 001 Часть 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения Москва, 2009-47 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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок - в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

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

ГЭСН-21-2001

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 1-3:

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

для нормы 4:

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

Измеритель: 100 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 общежитий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01- 001-01	21-01- 001-02	21-01- 001-03	21-01- 001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	173.61	226,82	265.51	300,99
11	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч	4.66	5,97	9,5	10,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	3,5	4,32	5,68	6,91
	строительства 10 т			ļ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0.1	0.16	0,32	0,41
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	0,62	0,99	1,96	2,41
	сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), произволительность 5 м ³ /мин					
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном чоду при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш -ч	0.3	0,33	0.63	0,75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л с.)	маш -ч	0.14	0,17	0,91	0.35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	0,14	0,16	0.45	0,45
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	1,24	1.96	3,88	4,88
331441	Рубанок электрический	машч	1,28	1,55	1,31	1,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01- 001-01	21-01- 001-02	21-01- 001-03	21-01- 001-04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	3,3	4,27	5,58	6,21
4	МАТЕРИАЛЫ			.,		
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	τ	0.0006	0.0007	0.0012	0.0015
101-0244	Замазка оконная на олифе	Ť	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	T	0.0152	0,0183	0,0345	0,0403
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	WT	0,02	0.02	0,02	0,03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производ-	1000 м ²	0,0005	0,0008	0,0009	0,0011
	ства мягкие М-2 толщиной 12 мм					
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	T	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	T	0,0044	0,0066	0.0088	0,0031
101-1757	Ветошь	κΓ	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	κī	0,06	0.09	0,12	0,14
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	M ²	28,62	33,6	59	62,6
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	M 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	M 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	M 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	M ³	0,014	0,017	0,18	0,135
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	M ³	п	п	П	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M^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	M³	11	п	П	11
406-0014	1 равий керамзитовый, фракция 10-20 мм, марка 400	M ³	1,79	1.95	3.84	4.86
408-0032	Щебень из природного камня для строигельных работ	 м ³	0.25	0.41	0.83	1.03
	марка 200, фракция 40-70 мм		-,	.,		.,,,,
408-9101	Песок строительный	м ³	п	11	п	n
411-0001	Вода	m³	0.18	0,24	0,46	0.56
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	T	0,003	0,005	0,006	0,002

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

Состав работ.

для норм 1, 3:

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

для нормы 2:

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

для нормы 4:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых: детских садов и яслей объемом до 700 м³

21-01-002-01

21-01-002-02 магазинов объемом до 700 м³ 21-01-002-03 школ объемом до 1000 м³ клубов объемом до 2000 м³

Шифр ресурса	Наименование элеменга 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
11	Средний разряд работы	7671-4	2.8	2.8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч	7,59	5,86	9,35	3.03
3	машины и механизмы	1031.	7,55	3,00	7,33	3,03
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	маш -ч	4,92	2,51	5,86	1,69
021141	строительства 10 т	Mam1	4,72	2,51	2,00	1,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,26	0,45	0,38	0.22
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего		1,57	1,96		0.22
030102	сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность	машч	1,57	1,70	2,25	0,77
	5 м ³ /мин					
060247			0.55	0.63	0.65	0.24
000247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном хо- ду при работе на других видах строительства 0.5 м ³	маш -ч	0.55	0.63	0.65	0.24
070149			0.20	0.21	0.21	0.11
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59	маш -ч	0,29	0.31	0.21	0.11
	кВт (80 л с)			0.10	0.55	
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	маш -ч	3,12	3,88	4,46	1,53
	компрессорных станций					
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	T	0,0011	-	0,0012	-
101-0244	Замазка оконная на олифе	т	0.0009	0,0009	0,0031	0.0005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1. КТ-2	т	0,0016	-	0.0019	
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	1	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	M ³	-	1,11	-	0,78
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производ-	1000 м ²	0.0007	0,0009	0,0011	0,0006
	ства мягкие М-2 толщиной 12 мм				·	
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	1 возди 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	M ²	•	П	_	П
	многоцветные квадратные и прямоугольные					••
101-1757	Ветошь	KT	0,003	0,003	0,01	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т Т	0.033	0,029	0.038	0,018
101-1825	Олифа натуральная	Kr .	•	-	0.030	0,010
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	M ²	56,5	42,9	59.1	29.4
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	M ²	2,4	2.2	7.7	1,26
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства		0,16	0.4	0.12	0.08
102-0006	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M	0,10	0.4	0.12	0,08
102-0028	диаметром 14-24 см, длиной 3-0,3 м Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	м³		0.451		0.465
102-0028		M	•	0.651	•	0,465
102.0040	75-150 мм, толщиной 100, 125 мм. II сорта	M ³	0.04	۸.	0.03	0.00
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м. шириной	M ·	0.04	0,1	0.03	0,02
100.0041	75-150, мм толщиной 19-22 мм. III сорга	,				
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной	M ³	0,072	0,274	0,054	0.104
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта					
113-1777	Паста антисептическая	T ₁	-	0,0021	-	0,0015
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	M ³ ,	П	-	Π	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	П	П	Π	n
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжу-	M ³	11	-	П	-
	щем сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более					
406-9003	Гравий керамзитовый	M ³	3,07	3,84	4,48	1,54
408-9080	Щебень	M ³	0.69	0,83	1	0,32
408-9101	Песок строительный	M ³	п	П	Π	П
411-0001	Вода	M ³	0,37	3,16	0,49	2,07

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

Состав работ

для нормы 1:

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

для нормы 2:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых

21-01-003-01

бытовых помещений объемом до 1000 м³

21-01-003-02

столовых объемом до 2000 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01- 003-01	21-01- 003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	302,21	346,7
11	Средний разряд работы		2.8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,93	7,94
3	машины и механизмы			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	4,05	3,19
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,41	0,71
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 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	машч	-	1,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	0,14	0,18
330206	Дрели электрические	машч	0,21	0,21
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	машч	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	машч	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 M-2 тол- щиной 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	M ²	-	П
101-1757	Ветошь	кі	0.003	0,006
101-1805	Гвозди строительные	T	0,0427	0.0352
101-1825	Олифа натуральная	KL	-	0.1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	M ²	43.4	43,3
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	M ²	2,2	5,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,3	0,4
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M ³	0,837	0,838

Шифр ресурса	Наименование элемента затраз	Ед измер	21-01- 003-01	21-01- 003-02
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150, мм толщи-	M,	0.075	0.1
	ной 19-22 мм. III сорта			
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0.252	0,301
<u> </u>	ной 44 мм и более, III сорта	1		i
113-1777	Паста антисептическая	Т	0.0027	0,0027
204-0065	Стержни домкратные	T	-	0,0062
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	M ³	-	n
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	п	111
404-9032	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000 urr.	-	п
406-9003	Гравий керамзитовый	м³	4,86	5.5
408-9080	Щебень	M ³	1,04	3.03
408-9101	Песок строительный	M ³	П	ח
411-0001	Вода	м³	0,58	3,35

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

Состав работ:

для нормы 1:

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

для нормы 2:

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

Измеритель: 100 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
i	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	292.12	246,33
1.1	Средний разряд работы		2.8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч	9.85	5,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		. ,	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	5,97	2,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,41	0,48
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	машч	2,47	1,59
	686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин			,
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на	машч	0,66	0,56
	других видах строительства 0.5 м3			·
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	машч	0,4	0,11
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных стан-	маш -ч	4,92	3,16
	ций			
331441	Рубанок электрический	маш -ч	1,32	_
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	-	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	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	٠.
101-0594	Мастика бигумная 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 тол-	1000 м ²	0,0011	0,0007
	шиной 12 мм			ł
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	0.0022
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	r	0,0019	0.0033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01- 004-01	21-01- 004-02
101-1655	Гвозди кровельные и толевые	T	0,0014	0,0009
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,0053
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные	M ²	.	П
	квадратные и прямоугольные			
101-1757	Ветошь	кі	0.005	0.005
101-1805	Гвозди строительные	r	0,0402	0,0246
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	M ²	63.5	42,7
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	M ²	4,24	4,2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6,5 м	M 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	M ³	-	0,651
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	M¹	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	M³	0,135	0,203
113-1777	Паста антисептическая	τ	-	0.0021
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м³	n	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	ח	п
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100.	M ³	11	-
	объемом 0,5 м ³ и более			
406-9003	Гравий керамзитовый	M ³	4,89	2,68
408-9080	Щебень	M ³	1,04	2,49
408-9101	Песок строительный	M ³	п	П
411-0001	Вода	M^3	0,58	3,12

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

Состав работ

для нормы 1:

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

для нормы 2

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

Измеритель: 100 м³ здания

Сборка временных зданий деревянно-щитовых:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01- 005-01	21-01- 005-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	459,51	455,29
11	Средний разряд работы	j	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,87	10,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах сгроительства 10 г	маш -ч	4.45	4.01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 аг), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	4.41	4,57
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш -ч	1,4	1,4
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л с)	машч	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	машч	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	8,88	8,52
4	МАТЕРИАЛЫ			~
101-0073	Битумы нефгяные строительные марки БН-90/10	т	П	п
101-0244	Замазка оконная на олифе	Г	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 тол-	1000 м ²	0,002	0.002
	щиной 12 мм			
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	T	0.0624	0,053
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,1	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	M ²	43,7	43,72
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	M ²	9,42	9,42
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M ³	0,88	88,0
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	M 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	1 1	0.0048	0,0048
401-0004	Бетон гяжелый, класс В10 (М150)	м ³	_	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M³	n	n
403-9874	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	M ²		П
406-9003	Гравий керамзитовый	M ³	8,68	8,68
408-9080	Щебень	м ³	1.84	3,67
408-9101	Песок строительный	M ³	Π	П
411-0001	Вода	M ³	1,02	3,74

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

Состав работ

для норм 1-3:

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

для нормы 4:

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

Измеритель: 100 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		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 затраг	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	маш -ч	11,76	14.26	15,07	16.35
030101	строительства 10 т Автопогрузчики 5 т		0.1	Λ14	0,32	0.41
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч машч	0,1 0,23	0,16 0,25	0,32	0,41
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч маш -ч	7,67	8,79	6,37	7,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным	маш -ч	24,64	22,61	8,08	7.5
	током 315-500 А		,,, .		3,00	'"
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с	машч	2,08	1,87	0,54	0.46
	регулированием температуры в пределах от 80 °C до 500					
050100	°C		a	0.00		
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	0.63	0,99	1,95	2,45
	сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 m^3 /мин					
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном хо-	машч	0,3	0,33	0,63	0,75
000217	ду при работе на других видах строительства 0.5 м ³	mutu4	0,5	0,55	0,03	0.75
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59	машч	0,14	0.16	0,31	0,35
	кВт (80 л.с.)		-,			-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	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	машч	1,24	1,96	3,88	4,88
	компрессорных станций		_			
331441	Рубанок электрический	маш -ч	1,28	1,55	1,31	1,32
331532	Пила цепная электрическая	машч	0,17	0,16	0,15	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	2,38	2,77	3,69	3,88
4	МАТЕРИАЛЫ	_ {	0.0007	0.0007	0.0012	0.003
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	T	0,0006	0,0007 0,0013	0,0012 0,0011	0,002
101-0244 101-0309	Замазка оконная на олифе Канаты пеньковые пропитанные	T T	0,0011 0,0004	0.0005	0,0001	0,002 0,001
101-0322	Канаты пеньковые пропитанные Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	T	0,0004	0.0003	0,0003	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	4,64	4,59	2,25	2,38
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	T	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	Илиты древесноволокпистые мокрого способа производ-	1000 м ²	0,0984	0,0902	0,088	0,105
-	ства мягкие М-2 толіциной 12 мм					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	T	0.0001	0,0001	1000,0	0,0001
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	Г	0,0079	0.0096	0,0097	0,011
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	T	0,0024	0.0215	0,0063	0,005
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	r	0,0002	0,0002	0,0025	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,0034	0.0052	0.0056	0,007
101-1756 101-1757	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	T	0,0044 0,01	0,0066 0,02	0,0088 0,02	0,007 0,02
101-1757	Ветошь Гвозди строительные	KT T	0.0133	0.0151	0,02	0,02
101-1805	Олифа натуральная	KT I	0.0133	0,0131	0,0140	0,04
101-2467	Растворитель марки Р-4	T	0,0011	0,0012	0,0006	0,001
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	m ²	7,92	9,46	17,16	20,46
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	M ²	2,83	3,14	2,83	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	M ³	0,032	0,038	0,4	0,3
	диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м					
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	м ³	0,002	0.003	0.004	0.005
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, І сорта	,				
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м. шириной	M ³	0.008	0.01	0,1	0,075
100 0041	75-150, мм толщиной 19-22 мм. III copra	3	0014	0.015	0.10	0.135
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м. шириной	м ³	0,014	0.017	0.18	0,135
113-0021	75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта		0.0012	0.0015	0.0015	0.002
201-0382	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая Конструкции стальные нащельников и деталей обрамле-	T T	0,0013 0,0737	0,0015 0,1119	0,0015 0,1212	0,002 0,1515
201-0362	ния	'	0,0737	0,1119	0,1212	0,1515
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооруже-	τ	0,006	0,0082	0,0078	0,0096
	ний с преобладанием горячекатаных профилей, средняя	'	0,000	V,0002	0,0070	2,0070
	масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т					
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м ³	п	п	п	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	п	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжу-	M ³	П	11	n	П
	щем сплошные M 100, объемом 0,5 м ³ и более	,	_	_		
406-9003	Гравий керамзитовый	M ³	1,15	1,92	3,83	4,86
408-9080	Щебень Песок строительный	м ³ м ³	0,24 П	0.41 П	0,83 П	1,04 П
408-9101						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01- 011-01	21-01- 011-02	21-01- 011-03	21-01- 011-04
411-0001	Вода	M 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/мм², 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	τ	0.003	0,005	0,006	0.005

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

Состав работ

для норм 1, 3:

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

для нормы 2:

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

для нормы 4 ·

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 м³ 21-01-012-02 магазинов объемом до 700 м³ школ объемом до 1000 м³

клубов объемом до 2000 м³

21-01-21-01-21-01-21-01-Шифр ресурса Наименование элемента затрат Ед измер 012-01 012-02 012-03 012-04 1 Затраты труда рабочих-строителей 193,45 214,34 208,15 161.95 чен -ч 11 Средний разряд работы 3,5 3.5 3,5 3,6 Затраты труда машинистов 16,73 14.32 19,76 11,7 2 чел -ч МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 021141 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах маш.-ч 14,06 10.98 16,15 10,36 строительства 10 т 030101 Автопогрузчики 5 т 0.26 0.45 0.38 0.22 маш -ч 030204 Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т 0,24 0,23 маш.-ч 0,2 0,23 040504 Аппарат для газовой сварки и резки 7,35 6,38 7,89 7,39 маш.-ч 041000 10,98 Преобразователи сварочные с номинальным сварочным 17,39 8,09 22,42 маш -ч током 315-500 А 041400 Электрические печи для сушки сварочных материалов с 1.38 0.54 0.77 1.87 маш -ч регулированием температуры в пределах от 80 °C до 500 050102 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего 1,57 1.95 2.24 0.77 маш -ч сторания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин 060247 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном хо-0.55 0.63 0.65 0.24 маш.-ч ду при работе на других видах строительства 0.5 м³ 070148 0,29 0.31 0.34 0,11 Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 маш -ч кВт (80 л.с.) 111301 Вибратор поверхностный 1.25 маш.-ч 121011 Котлы битумные передвижные 400 л 0,18 0,32 маш.-ч 0,3 0,04 330206 Дрели электрические маш.-ч 0,16 0,12 330301 0.1 Машины шлифовальные электрические 0.21 0.06 0.31 маш -ч 331100 Трамбовки пневматические при работе от передвижных 3,88 4,46 маш -ч 3,12 1,53 компрессорных станций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01- 012-01	21-01- 012-02	21-01- 012-03	21-01- 012-04
331441	Рубанок электрический	маш -ч	1,31	-	1,31	•
331532	Пила цепная электрическая	машч	0.16	0,15	0,11	0,08
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	-	0,23	-	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	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	T	0,0016	-	0,0019	-
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	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 гвердое хозяйственное 72%	шт	0.015	0.014	0,049	0,008
101-0631	Опилки древесные	M ³	-	1,11	-	0,78
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 голщиной 12 мм	1000 м ²	0.0908	0.0836	0,0615	0.0431
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	T	-	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	T	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	T	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	M ²	-	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	ΚΓ	-	-	0,0001	-
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0.001	0.0006	0.0008	0.0011
101-9121	Материалы рупонные кровельные для верхнего слоя	M ²	14,52	1,02	17,16	0,73
101-9883	Стекло оконное, толіциной 4 мм	M^2	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	M³	0.16	0,4	0,12	80,0
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 1 сорта	M ³	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	M³	0,04	1,0	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	M ³	0,072	0,275	0,054	0,11
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т 1	0,0016	0,0015	0,0018	0,0014
113-0021	Паста антисептическая	T	0,0010	0,0013	0,0010	0,0014
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамле-	т	0,1007	0,1215	0,1455	0,0773
201-0756	ния Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя	т	0,0071	0,0078	0,0094	0,0061
<u> </u>	масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т					
401-0004	масса соорочной единицы от 0.1 до 0.5 т Бегон тяжелый, класс B10 (M150)	м ³	п	п	п	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M M ³	'n	П	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжу-	M 3 M	П	.1	п	- 11
105 0001	щем сплошные M 100, объемом 0,5 м ³ и более	171	• •	-		_
406-9003	Гравий керамзитовый	M ³	3,07	3,97	4.47	1,59
408-9080	Щебень	M ³	0,69	0.83	0,99	0,32
408-9101	Песок строительный	м ³	11	11	11	П
411-0001	Вода	M ³	0,37	3,16	0,49	2,07
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции	10 м	0,063	0,0571	0,0665	0,0581
(6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В,		,			
1	маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм					

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

Состав работ.

для нормы 1:

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

для нормы 2:

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

Измеритель: 100 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
11	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	17,91	19,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	14,03	14,52
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,41	0,71
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 г	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш -ч	2,47	2,91
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 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 ценная 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	T	0,0009	0,002
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	Т	0,0006	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	M 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	M ³		1,12
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие M-2 тол- щиной 12 мм	1000 м ²	0,0517	0,0451
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	T	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	T	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	M ²	-	П
101-1757	Ветошь	КГ	0.003	0,006
101-1805	Гвозди строительные	T	0,0164	0,0059
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,1
101-2467	Растворитель марки Р-4	T	0,0007	0,0008
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	M ²	1,31	1,31
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	M ²	2,2	5,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M ³	0,3	0,4
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, 1 сорта	M ³	0,842	0,843
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм голщиной 19-22 мм, III сорта	M ³	0,075	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01- 013-01	21-01- 013-02
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
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	T	0,0017	0.0019
113-1777	Паста антисептическая	т	0.0027	0,0027
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	T	0,1515	0,1717
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	0.0096	0,0109
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м³	-	11
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	-	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные M 100, объемом 0.5 м ³ и более	M 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	M ³	Π	П
411-0001	Вода	M ³	0,58	3,35
508-0 097	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	0,0639	0,0707

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

Состав работ:

для нормы 1:

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

для нормы 2 -

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

Измеритель: 100 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-строигелей	чел -ч	215,72	197,43
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	19,75	12,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	15,87	9,81
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,41	0.48
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	0,22	0,19
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	7,46	5,78
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	7.5	10,02
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °C до 500 °C	маш -ч	0,46	0,73
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	2,47	1,59
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш -ч	0,66	0.56
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л с.)	маш -ч	0,34	0.29
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	-	1.73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	0,4	0.11
330206	Дрели электрические	маш -ч	_	0.16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш,-ч	0,04	0,1
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	4,92	3,16
331441	Рубанок элекгрический	машч	1,32	-

Шифр ресурса	Наименование элемента заграт	Ед измер	21-01- 014-01	21-01- 014-02
331532	Пила ценная электрическая	маш -ч	0.13	0,15
331601	Пила с карбюраторным двигателем	машч	-	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	1	0,0019	-
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	2,38	2,38
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	T	0.034	0,0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,027	0.027
101-0631	Опилки древесные	M ³	-	1,11
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 тол-	1000 м ²	0,0759	0.0875
	щиной 12 мм			
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	τ	-	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	Ť	0,0053	0,0085
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	τ	-	0.0033
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Γ	0,007	0.0097
101-1741	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные	M ²	-	11
	квадратные и прямоугольные	i		
101-1757	Ветошь	КГ	0,005	0,005
101-1805	Гвозди строительные	Т	0.0138	0,0063
101-1825	Олифа натуральная	KΓ	0.1	0,1
101-2467	Растворитель марки Р-4	Т	0,0007	0,0007
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	M ²	17,16	1,02
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	m ²	4,24	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6.5 м	M ³	0,3	0,24
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм. толщиной 40-75 мм, I сорта	M ³	0,005	0.655
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	M ³	0,075	0,06
102- 0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, голшиной 44 мм и более. III сорта	M3	0.135	0.203
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0.0017	0,0014
113-1777	Паста антисептическая	T	_ '	0,0021
201-0382	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	T	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)	M ³	n	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	П	П
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100,	M ³	П	-
	объемом 0,5 м ³ и более			
404-9001	Кирпич	1000 шт	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	M ³	4,86	2,78
408-9080	Щебень	M ³	1,04	2,49
408-9101	Песок строительный	M ³	n	П
411-0001	Вода	 М ³	0.58	3,12
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, консгрукции 6x19(1+6+12)+1 о с. оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5	10 м	0,0639	0.0533
1	мм			

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

Состав работ:

для нормы 1:

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

для нормы 2.

01. Разработка и перемещение грунта. 02. Устройство песчаной подушки под фундаменты. 03. Укладка фундаментов из деревянных подкладок. 04. Сборка зданий с заделкой стыков. 05. Остекление оконных переплетов. 06. Устройство щебеночной подготовки под полы. 07. Устройство подстилающего слоя из бетона под полы из желе-

зобетонных 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	Заграты труда рабочих-строигелей	челч	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 030204	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,73	0,48
040504	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,3	0,3
040304	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 A	маш -ч машч	12,43 8,38	12,43 8,38
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием тем-	машч	0,44	0,44
041400	пературы в пределах от 80 °C до 500 °C	Main -4	0,44	0,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	маш -ч	4,41	1,88
	686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин			
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш -ч	1.4	1,4
070148			0.71	0.41
111301	Бульдозеры при работе на других видах сгроительства 59 кВт (80 л с) Вибратор поверхностный	маш -ч маш -ч	0.61	0.61 1.73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч маш -ч	0,4	0.11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч маш -ч	0.01	0.01
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных стан-	маш -ч маш -ч	8.75	3,75
331100	трамоовки пневматические при расоте от передвижных компрессорных стан-	Mail -4	0.73	3,/3
331441	Рубанок электрический	маш -ч	1,3	-
331532	Пила цепная электрическая	машч	-	0.03
331601	Пила с карбюраторным двигателем	малич	0,53	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	4,87	3,37
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0244	Замазка оконная на олифе	г	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	1	0,0037	0.0082
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	ໝາ	0,06	0.03
101-0652	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие М-2 тол-	1000 м ²	-	0,0164
	щиной 12 мм			
101-0783	Поковки из квадратных заготовок, масса 2.825 кг) т)		0,005
101-0797	Проволока горячекаганая в мотках, диамстром 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	l r	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	Kr	0,012	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0181	0,0064
101-1825	Олифа натуральная	КГ	0,1	0,1
101-2467	Растворитель марки Р-4	Т	0,001	0,001
101-9883	Стекло оконное, толщиной 4 мм	м ²	9,42	4,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M ³	88,0	0,24
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M³	1,558	1,495
	ной 40-75 мм, I сорта	_		
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	M ³	0,22	0,06
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м. шириной 75-150 мм, голщи-	M ³	0,604	0,32
	ной 44 мм и более, III сорта		,	
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	т	0,0171	0,0171
	горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т			
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	M ³	-	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³		П
403-9015	Плиты железобетонные	M ³	-	П
406-9003	Гравий керамзитовый	M ³	9	2,78
408-9080	Щебень	M ³	1,84	2,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-01- 015-01	21-01- 015-02
408-9101	Песок строительный	M ³	Π	Π
411-0001	Вода	M ³	1,02	3,46
508-0097	Канат двойной свивки гипа ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о с, оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5.5	10 м	0.0945	0,0945
	мм			

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 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-сгроителей	челч	52,48
1.1	Средний разряд работы	·	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	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	машч	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое	машч	0.84
0.2700	0,1 мПа (1 кгс/см ²), высокое 10 мПа (100 кгс/см ²)		
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,13
	строительства 0,5 м ³		
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	машч	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	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	T	0.182
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0.0004
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	Т	0,0002
101-1669	Очес льняной	ΚΓ	0.08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	Т	0.0001
101-1805	І возди строительные	Г	0.014
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	M ²	61,38
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-	KI	0.006
	30 мм, толщиной от 0,14 до 0.19 мм	***	-,
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной	м ³	0,032
	3-6,5 м		
102-0026	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75	M ³	0,0035
	мм, IV сорта		
102-0049	Доски обрезные чвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22	м ³	0,013
	мм, III сорта	Ì	
102-0061	Доски обрезные увойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и	M ³	0.014
	более, III сорта		
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7.5 (М100)	м ³	П
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M ³	Π
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	0.07
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом	м ³	п
	0,5 м ³ и более		
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	тш 0001	11
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0.0001
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др 8, фракция 5(3)-10 мм	M^3	0,19
408-9080	Щебень	M ³	0.0001
411-0001	Вода	M3	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
11	Средний разряд работы		3,6
2	Заграты труда машинистов	чел -ч	3.16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 г	машч	2,94
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0.02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²)	машч	1,02
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	машч	0,13
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с)	машч	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	1,5
331532	Пила цепная электрическая	машч	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,36
4	материалы		
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм	T	0,03
101-0311	Каболка	т	0,0005
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	Т	0.182
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	1	0.0004
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	1	0,0002
101-1669	Очес льняной	KI.	0,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	T	0.007
101-1805	Гвозди строительные	T	0,016
101-1962	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев, изопласт ЭПП-4	M 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	kг	0,007
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	M 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	M 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	M ³	0,014
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	M ³	П
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M ³	П
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	0.066
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более	M ³	п
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	П
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	T	0,0001
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др 8, фракция 5(3)-10 мм	м³	0.19
408-9080	Щебень	м ³	0,0002
411-0001	Вода	M ³	0,26
509-3915	Сжим соединительный, стальной	100 шт	0,02

Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

Состав работ:

для норм 1-8:

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

для норм 9-16:

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

Из

.рубопроводов і	O TOTAL CONTROL TO TO THE CONTROL TH
Измеритель	: 100 м ³ здания
	Устройство системы централизованного отопления во временных жилых домах:
21-02-001-01	из трехкомнатных квартир

21-02-001-02 из двухкомнатных квартир 21-02-001-03 из однокомнагных 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 летских салов или яслей 21-02-001-14 магазинов

21-02-001-15 школ 21-02-001-16 клубов

Шінфр ресурса	Наименование элемента заграт	Ед измер	21-02- 001-01	21-02- 001-02	21-02- 001-03	21-02- 001-04
1	Затрагы груда рабочих-строителей	पटम -प	28,82	29,24	43,36	34,8
11	Средний разряд работы		3.8	3,8	3.7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,04	0,07	80,0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,04	0.04	0,07	80,0
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,86	0,86	0,86	0,86
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	1,27	1,22	1,43	1,42
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов.	маш -ч	0.38	0,31	0,59	0,58
	давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см ²), высокое 10 мПа (100 кгс/см ²)					
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 хризогиловый марки К-6-30	Γ	0.0105	0,0126	0,0343	0,0105
101-0324	Кислород технический газообразный	M 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	r	0,0024	0,0025	0,0042	0,0015

	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 001-01	21-02- 001-02	21-02- 001-03	21-02- 001-04
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точно-	Т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0005
101-0628	сти 0,7х20-50 мм	_	0.0003	0.0003	0.0004	0,0002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначе-	T T	0,0003	0,0003	0,0004 0,0002	0,0002
101-0012	ния оцинкованная диаметром 1,6 мм	1	0,0001	1,0001	0,0002	0,0002
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездоба-	т	0,0362	0,0434	0,1181	0,0362
	вочный, марки 400		0,000			3,020-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	τ	0.0002	0.0002	0,0002	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	0.017	0.017	0,017	0,017
101-1669	Очес льняной	ΚΓ	0,04	0,03	0,07	0,09
101-1757	Ветошь	ΚI	0,02	0,02	0,02	10,0
101-1876 101-1986	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначе-	T	0,0006 0,005	0.0009 0,006	0.0015	0,0017 0,005
101-1960	ния диаметром 0,8 мм	KГ	0,003	0,000	010,0	6,00
101-1991	Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1.4 мм	M ²	3,15	3,78	10,29	3.15
	одинарная с квадратной ячейкой 12 мм		, ,,,,	3,,0	14,27	
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой	м	8,0	8,0	8,0	0,8
	черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр услов-					
	ного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	,				
104-0016	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минва-	M ³	0,0154	0.0228	0,0386	0.0435
	гы на синтетическом связующем М-200, внутренним диа-					
104-0315	метром 18-57 мм 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	m T	0,0016	0.0012	0,0036	0,0056
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и	100 шт	0.0248	0.0496	0,0434	0,0666
	бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм					-,
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	0,001	0.002	0.002	0.003
405-1601	Известь строительная негашеная улорная, марки А	КГ	0.0005	0.0004	0,0008	0.0007
407-0005	Глина бентонитовая	T ₃	0.0002	0,0002	0,0006	0,0002
411-0001	Вода	M ³	0,41	0.36	0,71	0,62
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-	21-02-	21-02-	21-02-
			001-05	001-06	001-07	001-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей 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	чел -ч	0.06	0,03	0,08	0.02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	10.7	0,00	0,05	0,00	0.02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	маш -ч	0,06	0,03	0,08	0,02
i	строительства 10 г					,
1						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0.86	0,86	0,86	0,86
040504	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	1,28	1,13	1,41	1,08
	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	маш -ч				
040504	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/см²), высокое	маш -ч	1,28	1,13	1,41	1,08
040504 042900	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²)	маш -ч маш -ч	1,28 0.39	1,13 0,2	1,41 0,56	1,08 0,13
040504 042900 330206	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические	маш -ч маш -ч машч	1,28 0,39 0,06	1,13 0,2 0,05	1,41 0,56 0,09	1,08 0,13
040504 042900	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²)	маш -ч маш -ч	1,28 0.39	1,13 0,2	1,41 0,56 0,09 0,04	1,08 0,13 0,02 0,01
040504 042900 330206 332101	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш -ч маш -ч машч машч	1,28 0.39 0,06 0,03	1,13 0,2 0,05 0,02	1,41 0,56 0,09	1,08 0,13
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30	маш -ч маш -ч машч машч машч	0,06 0,03 0,57	0,05 0,02 0,02 0,22	0,09 0,04 0,59	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18
330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный	маш -ч маш -ч машч машч машч	0,06 0,03 0,57 0,0147 0,148	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111	0,09 0,04 0,59 0.0105 0,178	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних	маш -ч маш -ч машч машч машч	0,06 0,03 0,57	0,05 0,02 0,02 0,22	0,09 0,04 0,59	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18
330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	маш -ч маш -ч машч машч т т м ³	0,06 0,03 0,57 0,0147 0,148 0,0026	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012	0,09 0,04 0,59 0.0105 0.178 0,0017	0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025
330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочно-	маш -ч маш -ч машч машч машч	0,06 0,03 0,57 0,0147 0,148	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111	0,09 0,04 0,59 0.0105 0,178	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099
330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм	маш -ч маш -ч машч машч т м ³ т	0,06 0,03 0,57 0,0147 0.148 0.0026	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012	0,09 0,04 0,59 0.0105 0.178 0,0017	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025
330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочно-	маш -ч маш -ч машч машч т т м ³	0,06 0,03 0,57 0,0147 0,148 0,0026	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012	0,09 0,04 0,59 0.0105 0,178 0,0017 0,0004	0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025
330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3	маш -ч маш -ч машч машч т м ³ т	0,06 0,03 0,57 0,0147 0.148 0.0026 0.0003	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002	0,09 0,04 0,59 0.0105 0.178 0,0017	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025
330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеролистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Портландцемент общестроительного назначения бездоба-	маш -ч маш -ч машч машч т м ³ т	0,06 0,03 0,57 0,0147 0.148 0.0026 0.0003	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002	0,09 0,04 0,59 0.0105 0,178 0,0017 0,0004	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628 101-0812 101-1305	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	маш -ч маш -ч машч машч т м ³ т т	0,06 0,03 0,57 0,0147 0.148 0.0026 0.0003 0,0002 0,0001	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002 0.0002 0,0036	0,09 0,04 0,59 0.0105 0,178 0,0017 0,0004 0.0003 0,0002	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025 0.0001 0.0002
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628 101-0812 101-1305 101-1514	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Электроды диаметром 4 мм Э42А	маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч т т т	0.06 0.03 0.57 0.0147 0.148 0.0026 0.0003 0.0002 0.0001	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002 0.0002 0,0036 0,0002	0,09 0,04 0,59 0,0105 0,178 0,0017 0,0004 0,0003 0,0002 0,0362 0,0002	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025 0,0001 0.0002 -
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628 101-0812 101-1305 101-1514 101-1602	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Электроды диаметром 4 мм Э42А Ацетилен газообразный технический	маш -ч маш -ч машч машч т м ³ т т т	0.06 0.03 0.57 0.0147 0.148 0.0026 0.0003 0.0002 0.0001 0.0506	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002 0.0002 0,0036 0,0002 0,017	0,09 0,04 0,59 0,0105 0,178 0,0017 0,0004 0,0003 0,0002 0,0362 0,0002 0,017	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025 0,0001 0.0002 - 0.0241 0.0002 0,017
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628 101-0812 101-1305 101-1514 101-1602 101-1669	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Поргландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Электроды диаметром 4 мм Э42А Ацетилен газообразный технический Очес льняной	маш -ч маш -ч машч машч т м ³ т т т т	1,28 0,39 0,06 0,03 0,57 0,0147 0,148 0,0026 0,0003 0,0002 0,0001 0,0506 0,0002 0,017 0,06	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002 0.0002 0.00036 0,0002 0,017 0,05	0,09 0,04 0,59 0,0105 0,178 0,0017 0,0004 0,0003 0,0002 0,0362 0,0002 0,017 0,09	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025 0,0001 0.0002 - 0.0241 0.0002 0,017 0,02
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628 101-0812 101-1305 101-1514 101-1602 101-1669 101-1757	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеролистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Поргландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Электроды диаметром 4 мм Э42А Ацетилен газообразный технический Очес льняной Ветошь	маш -ч маш -ч машч машч т м ³ т т т т	1,28 0,39 0,06 0,03 0,57 0,0147 0.148 0.0026 0.0003 0,0002 0,0001 0.0506 0,0002 0,017 0,06 0,02	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002 0.0001 0,0036 0,0002 0,017 0,05 0,01	0,09 0,04 0,59 0,0105 0,178 0,0017 0,0004 0,0003 0,0002 0,0362 0,0002 0,017 0,09 0,01	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025 0.0001 0.0002 - 0.0241 0.0002 0,017 0,02 0,02
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628 101-0812 101-1305 101-1514 101-1602 101-1669 101-1757 101-1876	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Электроды диаметром 4 мм Э42А Ацетилен газообразный технический Очес льняной Ветошь Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	маш -ч маш -ч машч машч машч т т т т т	1,28 0,39 0,06 0,03 0,57 0,0147 0.148 0.0026 0.0003 0,0002 0,0001 0.0506 0,0002 0,017 0,06 0,02 0,001	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002 0.0001 0,0036 0,0002 0,017 0,05 0,01 0,0008	0,09 0,04 0,59 0,0105 0,178 0,0017 0,0004 0,0003 0,0002 0,0362 0,0002 0,017 0,09 0,01 0,0015	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025 0,0001 0.0002 - 0.0241 0.0002 0,017 0,02 0,02 0,0004
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628 101-0812 101-1305 101-1514 101-1602 101-1669 101-1757	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мянкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Электроды диаметром 4 мм Э42А Ацетилен газообразный технический Очес льняной Ветошь Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 0,8 мм	маш - ч маш - ч маш - ч маш - ч маш - ч т т т т т т кг кг	1,28 0,39 0,06 0,03 0,57 0,0147 0.148 0.0026 0.0003 0,0002 0,0001 0.0506 0,0002 0,017 0,06 0,02	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002 0.0001 0,0036 0,0002 0,017 0,05 0,01	0,09 0,04 0,59 0,0105 0,178 0,0017 0,0004 0,0003 0,0002 0,0362 0,0002 0,017 0,09 0,01	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025 0.0001 0.0002 - 0.0241 0.0002 0,017 0,02 0,02
040504 042900 330206 332101 400001 4 101-0009 101-0324 101-0435 101-0540 101-0628 101-0812 101-1305 101-1514 101-1602 101-1669 101-1757 101-1876	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/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Дрели электрические Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной гочности 0,7х20-50 мм Олифа комбинированная, марки К-3 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Электроды диаметром 4 мм Э42А Ацетилен газообразный технический Очес льняной Ветошь Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначе-	маш -ч маш -ч машч машч машч т т т т т	1,28 0,39 0,06 0,03 0,57 0,0147 0.148 0.0026 0.0003 0,0002 0,0001 0.0506 0,0002 0,017 0,06 0,02 0,001	0,05 0,02 0,02 0,22 0,0011 0,111 0,0012 0.0002 0.0001 0,0036 0,0002 0,017 0,05 0,01 0,0008	0,09 0,04 0,59 0,0105 0,178 0,0017 0,0004 0,0003 0,0002 0,0362 0,0002 0,017 0,09 0,01 0,0015	1,08 0,13 0,02 0,01 0,18 0,007 0,099 0.0025 0,0001 0.0002 - 0.0241 0.0002 0,017 0,02 0,02 0,0004

			Philip Park	, o p		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 001-05	21-02-	21-02- 001-07	21-02- 001-08
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой	м	0.8	001-06	0,8	0,8
	черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр услов-		5,5	0,0	0,0	3,0
	ного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм					
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	M ²	4,41	0,32	3,15	2,1
104-9094	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минва-	м ³	0,0267	0,0208	0,0389	0,0094
201.0450	ты на синтетическом связующем					
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	T	0,0036	0,0036	0,0056	0,0012
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам. при длине кропштейна 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	м KГ	0,0005	0,0003	0,0007	0,0002
407-0005	Глина бентонитовая	T	0.0003	-	0,0002	1000,0
411-0001	Вода	M ³	0,44	0,2	0,6	0,16
					21-02-	21-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 001-09	21-02- 001-10	001-11	001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	39,65	32,06	44,1	37,88
1.1	Средний разряд работы		4.2	4,1	4,2	4,2
	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	маш -ч	0,19	0.14	0.21	81,0
	строительства 10 т					
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,	маш -ч	0,98	0,73	1.13	1
j	давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое					
	10 мПа (100 кгс/см ²)		0.00	0.00	0.05	0.00
330206	Дрели электрические	машч	0,02	0.02	0.05	0,08 0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,39	0,36	0,49	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ	м ³	0,071	0,059	0,11	0,109
101-0324 101-0435	Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних	M T	0,071	0,039	0,0018	0,0008
101-0433	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	•	0,0016	0.0017	0,0010	0,000
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	r	0,0004	0,0004	0.0005	0.0003
101-1514	Электроды диамстром 4 мм Э42А	Ť	0,0004	0,0003	0.0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	KГ	0,12	0,08	0,14	0,14
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессован-	КГ	0,1	0.07	0.09	0,07
	ная)					
101-1757	Ветошь	KΓ	0,02	0,02	0,02	0.01
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	Т	0.0012	0.0008	0.0011	0,0008
	работ диаметром 12 мм		0.0017	0.0013	0.0076	0,0056
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	T	0,0016	0,0012	0,0036 0,0434	0,0666
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и	100 шт	0,025	0,05	0,0434	0,0000
402-0002	бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M ³	0,001	0,002	0,002	0,003
405-1601	гаствор готовый кладочный цементный марки эо Известь строительная негашеная улорная, марки А	M Kľ	0,0005	0,002	0,0008	0,0007
411-0001	Вола	M ³	0.58	0,45	0,79	0,72
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1	τ	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1	толщиной 4 и 6 мм					
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, голщиной 1 мм, диа-	1000 มา	0,002	0,0014	0,0018	0,0014
1	метром 50 мм	}			<u> </u>	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-	21-02-	21-02-	21-02- 001-16
22.146 640)641	<u> </u>		001-13	001-14	001-15	13,12
] .1,	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	23.87	22,55 4,1	31,14	3,8
1 1	Средний разряд работы		3,8 0,07	0,11	0.12	0,03
3	Затраты труда машинистов	чел -ч	0.07	J.,,,,	V.,,	,,,,,,
021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	маш-ч	0,07	0,11	0,12	0.03
021141	строительства 10 т	main -4	0.07	*		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного гока)	маш -ч	0,04	0,18	0,11	0,04
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,3	0,15	0,43	0,1
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,		0,45	0,5	0,74	0.19
	давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см ²), высокое			1	i	İ
1	10 мПа (100 кгс/см ²)				-	1

10 мПа (100 кгс/см²)

Дрели электрические

Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

330206

400001

0,02

0,13

0.09

0,55

0,05

0,29

0.06

0,47

маш.-ч

маш -ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 001-13	21-02- 001-14	21-02- 001-15	21-02- 001-16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,074	0,04	0,104	0,025
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних	τ	0,0015	0.0011	0,001	0,0021
	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая					
101-0587	Масло индустриальное И-20А	T	0,00001	0.0001	0,00001	0.00001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0.0002	0,0002	0,0002	0,0003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Т	0.00004	0,0002	0,0001	0,00004
101-1669	Очес льняной	Kr	0,07	0,09	0,11	0.03
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессован-	kı	0.01	0.05	0.03	0.01
	ная)	i				
101-1757	Ветошь	kг	0.02	0.01	0,01	0,02
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	т	0.0001	0,0006	0.0004	0,0001
	работ диаметром 12 мм					
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	100 шт	0.1333	0,0326	0,1178	0.0264
	бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	i i				
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,005	0,001	0,004	0,001
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	Kľ	0.0005	0,0003	0,0007	0,0002
411-0001	Вода	M ³	0,42	0,31	0,62	0,15
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1	Т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001
	толщиной 4 и 6 мм			•		
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диа-	1000 шт	0.0002	0,001	0.0006	0,0002
	метром 50 мм					

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

Состав работ:

для нормы 1:

- 01. Установка отопительных приборов. 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры. 03. Испытание системы отопления. 04. Изоляция трубопроводов. 05. Установка каркаса изоляции из сетки на трубопроводах. 06. Оштукатуривание поверхности изоляции цементным раствором. 07. Окраска неизолированных трубопроводов и отопительных приборов масляной краской 08. Подключение к наружным сетям. для норм 2-6.
- 01. Установка отопительных приборов. 02. Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с установкой арматуры. 03 Установка воздухосборников. 04. Испытание системы отопления. 05. Изоляция 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 7-12:

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

Измеритель: 100 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

			- F			oopjiken
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
11	Средний разряд работы		3.8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда мащинистов	чел -ч	0,05	0,06	0, 0 7	0,05
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	маш -ч	0,05	0.06	0,07	0,05
	строительства 10 т					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,86	0,86	0,86	0,86
040504 042900	Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	машч машч	1,33 0,46	1,25	1,3	1,21
042900	давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см ²), высокое 10 мПа (100 кгс/см ²)	машч	0,40	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		0.0000	0.0010	0.00-0	
101-0009 101-0324	Асбест хризотиловый марки К-6-30 Кислород технический газообразный	г м³	0,0028 0,16	0.0018 0.141	0.0028	0.0014
101-0324	Кислород технический газоооразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних	M T	0.0028	0.141	0,152 0,0023	0,131 0,0021
101-0455	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	•	0.0020	0,0027	0,0043	0,0021
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точно- сти 0,7x20-50 мм	т	0,0004	0.0004	0,0004	0,0003
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	T	0,0005	0,0004	0,0003	0,0003
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначе-	Т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
	ния оцинкованная диаметром 1,6 мм					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	T	0,0096	0,006	0,0096	0,0048
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	T 3	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический Очес льняной	M ³	0,017	0,017	0.017	0,017
101-1669 101-1757	Ветошь	KL KL	0,02 0,03	0.08 0.03	0,1	0.06
101-1737	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	T T	0.0016	0.0013	0,02 0,0013	0,02 0,0011
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначе-	KI'	0.001	0,0013	0,0013	0,0011
101-1991	ния диаметром 0,8 мм Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1,4 мм	M ²	0,84	0,53	0,84	0,42
102.0015	одинарная с квадратной ячейкой 12 мм		0.0	0.0		
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр услов-	M	0,8	0,8	8,0	8,0
104-0315	ного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм Ткань стеклянная конструкционная марки Г-11-ГСВ-9	M ²	0,84	0.53	0,84	0,42
104-0313	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минва-	м м ³	0,0417	0.33	0,0352	0,0279
.01,2021	ты на синтегическом связующем		0,0117	0,0540	0,0332	0,0277
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	Т	-	0,0056	0,008	0,0044
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и	100 шт.	0,0821	0,0868	0,0666	0,0651
	бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	M ³	0,003	0,003	0,003	0,002
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	КГ 3	0,0006	0,0005	0,0005	0,0004
411-0001	Вода	м³	0,49	0,38	0,44	0,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-	21-02-	21-02-	21-02-
		ļ <u>-</u> -	002-05	002-06	002-07	002-08
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	челч	53,29 3,8	53,76 3.8	39,63	34,31
2	Затраты труда машинистов	челч	0,11	0,11	0,15	0,13
3	машины и механизмы	1031, 1	0,11	0,11	0,13	0,15
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	машч	1,58	1,58	0,35	0,27
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	машч	0.78	0,78	0,88	0,66
	давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое					
220206	10 мПа (100 кгс/см²)		0.10	0.10	0.00	2 2 2
330206 332101	Дрели электрические	машч	0.12	0,12	0.01	0,08
400001	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч машч	0,03 0,69	0,06 0.7	0,44	- 0.49
400001	МАТЕРИАЛЫ	mam."	0,07	U. /	V,44	0,48
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,0028	0.0028	_	_
101-0063	Ацетилен растворенный гехнический марки А	т	0,0001	0.0001	_	_
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,22	0,22	0.086	0 ,067

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 002-05	21 - 02- 002-06	21-02- 002-07	21-02- 002-08
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних		0,0049	0,0049	0,0027	0,0027
	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	Т		ļ	0,002	.,,,,,
101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точно- сти 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	8000,0	8000,0	0,0005	0,0005
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначе-	т	0.0001	0,0003	-	-
101-1305	ния оцинкованная диаметром 1.6 мм Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0096	0,0096	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Ť	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0.017	0,017	· -	_
101-1669	Очес льняной	KI.	0,12	0,12	0,08	0,12
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	ΚΓ	-	-	0,07	0,05
101-1757	Ветошь	KГ	0.05	0,05	0,03	0,03
101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	T	0,0009	0,0019	-	-
101-1986	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначе-	кг	0,001	0,001	-	-
101-1991	ния диаметром 0,8 мм Сетка стальная плетеная из проволоки диаметром 1.4 мм	M ²	0,84	0.84	_	
	одинарная с квадратной ячейкой 12 мм		0,04	0.04	0.0000	0.0004
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	8,0	0,8	-	-
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	M ²	0,84	0,84	_	_
104-9094	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м³	0,0236	0,0491	-	-
301-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	T	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	M ³	0,005	0.005	0,003	0,003
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	KL W	0,003	0.003	0,0006	0,0005
411-0001	Вода	M ³	0.8	0.001	0.61	0,47
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1	τ	-	-	0,0001	0.0001
	толщиной 4 и 6 мм	-				
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	челч	38,85	34,59	54,28	54,28
11	Средний разряд работы		4,1	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,17	0,15	0,18	0,18
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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)	машч	0.25	0,25	0,18	0,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч маш -ч	0,23	0,23	0.6	0.6
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	машч	0,84	0,42	1,08	1,08
	давление нагнетания низкое $0,1$ м Πa (1 krc/cm^2), высокое $10 \text{ м}\Pi a$ (100 krc/cm^2)	·	-•:	·	·	·
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	Ţ	-	-	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	M 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	τ	0.0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0004	0,0004	8000,0	0,0008
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	Т	-	-	0,0001	0,0001
101 1214				0,0003	0,0002	0,0002
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Ť	0,0003			
101-1669	Очес льняной	κr	0,16	0,11	0,16	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 002-09	21-02- 002-10	21-02- 002-11	21-02- 002-12
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	T	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	M 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	M 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, голщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт	0,0014	0,0014	0,001	0,001

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

Состав работ

для норм 1-7:

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

для нормы 8

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

Измеритель: 100 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 обшежитий 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-	21-02-	21-02-	21-02-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		003-01	003-02	003-03	003-04
1 1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,6	13,23	10,1	7,76
11	Средний разряд работы		3,1	3	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	0,01	0,01	0,01	0.01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0.01	10,0	10,0	0,01
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	0,18	0,33	0,63	0.48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,02	0,03	0,03	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,03	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних	Т	0,0009	0,0003	0,0004	0,0003
	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая					
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	T	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессован- ная)	KΓ	0,257	0,721	0,419	0,323
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0003	0,0008	0.0005	0,0004
101-1757	Ветошь	Kľ	0,01	0,004	0.01	0,004
101-1825	Олифа натуральная	КГ	0,1	0,04	0,05	0,04
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	Т	0.0001	0,0001	0,0001	0,0001
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диа- метром 8-10 мм	T	-	•	0,0001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 003-05	21-02- 003-06	21-02- 003-07	21-02- 003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,53	4,07	5.77	5.55
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3.5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		0,01	0.01	0.24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	маш -ч	-	0,01	0.01	0.24
030305	строительства 10 т Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	0,26	0,15	0,38	0,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,01	0,02	0.02	0.08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	0,01	0,02	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0435	Краски цветные. готовые к применению для внутренних	т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0001
	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая				, i	
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	Т	-	_	0,0001	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Т	-	-	-	0,0001
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессован-	KT	0,157	0,19	0,245	0,272
	ная)					ļ
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,0002	0,0002	0.0003	0.0001
101-1757	Ветошь	KΓ	0,002	0,003	0,003	0,001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,02	0,03	0,01
101-1929	Болты анкерные	T	•	-	-	0.0009
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с	Т	-	-	-	0,0003
	преобладанием профильного проката собираемые из двух					i i
	и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяе-					
[мые на сварке	_				
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	-		-	0,002

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

Состав работ.

для нормы 1:

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

для нормы 2:

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

для норм 3, 4:

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

для нормы 5:

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

для нормы 6:

01. Устройство вентиляционных шахт из листовой стали 02. Устройство вентиляционных коробов из листовой оцинкованной стали. 03. Установка дефлекторов. 04. Установка вентиляторов. 05. Установка приточных шкафов и камер. 06 Установка жалюзийных рещеток. 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	Заграты 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	челч	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-	τ	0,0007	0,0005	0,0003
	22 бежевая, голубая, светло-серая				
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан»	т	0,0002	0,0001	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	τ	-	0,0005	-
101-1669	Очес льняной	кг	0,01	0,14	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	Ki	0,59	3,11	0,33
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	1	8000,0	0,0043	0,0004
101-1757	Ветошь	KГ	0,008	0,003	0,004
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,07	0.02	0,04
101-1929	Болты анкерные	T	0,0002	0,0023	-
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобла-	r	0,0001	0,0004	-
	данием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке				
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	0.001	0.008	_
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	T	5,001	•	0,0001
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	T	-	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	челч	4,24	12,34	10,56
11	Средний разряд работы		3,1	3	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	0,01	0,02	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства 10 т	маш -ч	10,0	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)	машч	0,02	-	0.07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0.01	0.02	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	_	0,0001	-
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»	T	0,0001	-	_
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Т		-	0,0001
101-1669	Очес льняной	КI	-	-	0.002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	KT	0,18	0,61	0,46
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0002	0,0004	0,0003
101-1757	Ветошь	кr	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 преобла-	т	-	-	0,0002
	данием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке				
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	_	_	0.0001
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка 13	т Т	_	0.0001	-
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	г		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
	V

клубов

Устройство системы холодного водоснабжения во временных зданиях:

	устроиство системы холодн
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 005-01	21-02- 005-02	21-02- 005-03	21-02- 005-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	9,61	5,94	11,31	10
1.1	Средний разряд работы		3,9	3.8	3,5	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0.01	0.02	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	маш -ч	0,02	0,01	0,02	0,01
	строительства 10 т					
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	машч	0,21	0,1	0,16	80.0
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	маш -ч	0,23	0.11	0,18	0,08
	давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см ²), высокое					
	10 мПа (100 кгс/см²)		i			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0.08	0,05	0,07	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,051	0.024	0.04	0.019
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних	τ	0,0003	0,0001	0.0003	0,0001
ľ	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	T	0.0001	-	•	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	T	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	KΓ	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
411-0001	Вода	M 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 груда рабочих-строителей	челч	6.45	8,41	5,96	3,33
1.1	Средний разряд работы		3,8_	3,3	3,4	3,7
2	Затраты труда машинисгов	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	80,0	0.06	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	маш -ч	0,12	0,08	0,06	0,02
	давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²)					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,05	0,04	0,04	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,019	0,019	10,0	0,006
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних	т	0,0001	0.0001	0,0001	-
	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая			i	,	
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Т	0,0003	0.0003	0,0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	KГ	0,004	0,004	0,003	100,0
101-1757	Ветошь	Кľ	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	KI.	0,0001	0,0001	0.0001	-

Шифр ресурса Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02-	21-02-	21-02-	21-02-		
тифр ресурса	Tranmenonum Siementa surpur	ед измер	005-05	005-06	005-07	_ 005-08 _	
411-0001	Вода	M ³	0,08	0,08	0,06	0,02	1

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

Состав работ

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

Измеритель: 100 м³ 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-сгроителей	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	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
	других видах строительства 10 т				·		•
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоян-	машч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	ного тока)						
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,08	0,13	0,08	0,1	0,14
042900	Установки для гидравлических испытаний тру-	маш -ч	0,09	0,14	0,08	0,11	0,02
ļ	бопроводов, давление нагнетания низкое 0,1			·	·		
	мПа (1 кгс/см ²), высокое 10 мПа (100 кгс/см ²)						
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,05	0,06	0,04	0,05	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,021	0.03	0,019	0,026	0,03
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для	1	0,0001	0,0001	0,0001	1000.0	0,0001
	внутренних работ МА-22 бежевая, голубая.						
ļ	светло-серая						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	-
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	T	-	•	-	-	0.0003
101-1669	Очес льняной	Kľ	0,004	0,006	0,004	0,005	0,01
101-1757	Ветошь	KΓ	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002
101-1825	Олифа натуральная	Kľ	0,01	0,12	0,01	0,02	0.12
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки	KГ	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
[A						
411-0001	Вода	M ³	0,08	0,12	0,08	0,11	0,05

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

Состав работ

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

Измеритель: 100 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

			73.00		
Ціифр ресурса	Наименование элемента заграт	Ед измер	21-02- 007-01	21-02- 007-02	21-02- 007-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	7,02	3,35	5,57
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	0,02	0,01	0,02
3	МАЩИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0.02	0.01	0,02
<u>[</u>	тельства 10 т				
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0.21	0,1	0.16
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление	маш -ч	0,23	0,11	0.18
	нагнетания низкое $0,1$ мПа (1 кгс/см^2) , высокое $10 \text{ мПа} (100 \text{ кгс/см}^2)$,	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0.07	0,03	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0.05	0,024	0,04
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-	Т	0.0003	0,0001	0,0003
	22 бежевая, голубая, светло-серая				
101-1669	Очес льняной	KΓ	0.01	0,01	0.01
101-1757	Ветошь	KI.	0.003	0,002	0,003
101-1825	Олифа натуральная	KI.	0,13	10,0	0,12
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	ΚΓ	0,0002	0,0001	0.0002
411-0001	Вода	M ³	0,2	0,1	0,16
			21-02-	21-02-	21-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 007-04	21-02- 007-05	21-02- 007-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	Ед измер челч			
			007-04	007-05	007-06
1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов		007-04 2,55	007-05 3,57	007-06 1.94
1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	челч	007-04 2,55 4,1	007-05 3,57 4.1	007-06 1.94 4,1
1 1 1 2	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов	челч	007-04 2,55 4,1	007-05 3,57 4.1	007-06 1.94 4,1
1 1 1 2 3	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	челч чел -ч	007-04 2,55 4,1 0,01	007-05 3,57 4.1 0,01	007-06 1.94 4,1 0,01
1 1 1 2 3 021141 040504	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки	челч чел -ч	007-04 2,55 4,1 0,01	007-05 3,57 4.1 0,01	007-06 1.94 4,1 0,01
1 1 1 2 3 021141	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление	челч чел -ч маш -ч	007-04 2,55 4,1 0.01 0.01	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01	007-06 1.94 4,1 0,01
1 1 1 2 3 021141 040504 042900	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²)	челч чел -ч маш -ч маш -ч	007-04 2.55 4,1 0.01 0.01 0.08 0.08	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,11 0,12	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01 0,06 0,06
1 1 1 2 3 021141 040504	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление	челч чел -ч маш -ч маш -ч	007-04 2,55 4,1 0,01 0.01 0.08	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,11	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01
1 1 1 2 3 021141 040504 042900 400001	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ	челч чел -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч	007-04 2.55 4,1 0.01 0.01 0.08 0.08	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,11 0,12	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01 0,06 0,06 0,02
1 1 1 2 3 021141 040504 042900 400001	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	челч чел -ч маш -ч маш -ч маш -ч	007-04 2.55 4,1 0.01 0.01 0.08 0.08 0.02 0.019	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,01 0,11 0,12 0,03	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01 0,06 0,06 0,02
1 1 1 2 3 021141 040504 042900 400001	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-	челч чел -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч	007-04 2.55 4,1 0.01 0.01 0.08 0.08 0.08	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,11 0,12 0,03	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01 0,06 0,06 0,02
1 1 1 2 3 021141 040504 042900 400001 4 101-0324 101-0435	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	челч челч машч машч машч машч	007-04 2.55 4,1 0.01 0.01 0.08 0.08 0.02 0.019 0,0001	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,11 0,12 0,03 0,0001	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01 0,06 0,06 0,02 0,014 0,0001
1 1 1 2 3 021141 040504 042900 400001 4 101-0324 101-0435	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Очес льняной	челч челч машч машч машч машч	007-04 2,55 4,1 0.01 0.01 0.08 0.08 0.02 0,019 0,0001 0,004	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,11 0,12 0,03 0,03 0,0001 0,01	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01 0,06 0,06 0,02 0,014 0,0001 0,003
1 1 1 2 3 021141 040504 042900 400001 4 101-0324 101-0435 101-1669 101-1757	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Очес льняной Ветошь	челч челч машч машч машч машч	007-04 2,55 4,1 0.01 0.01 0.08 0.08 0.02 0,019 0,0001 0,004 0,001	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,11 0,12 0,03 0,03 0,0001 0,01 0,01	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01 0,06 0,06 0,02 0,014 0,0001 0,003 0,001
1 1 1 2 3 021141 040504 042900 400001 4 101-0324 101-0435 101-1669 101-1757 101-1825	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Очес льняной Ветошь Олифа натуральная	челч челч машч машч машч машч машч	007-04 2,55 4,1 0.01 0.01 0.08 0.08 0.02 0,019 0,0001 0,004 0,001 0,01	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,11 0,12 0,03 0,003 0,0001 0,01 0,01 0,002 0,01	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01 0,06 0,06 0,02 0,014 0,0001 0,003 0,001 0,01
1 1 1 2 3 021141 040504 042900 400001 4 101-0324 101-0435 101-1669 101-1757	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 мПа (1 кгс/см²), высокое 10 мПа (100 кгс/см²) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая Очес льняной Ветошь	челч челч машч машч машч машч машч	007-04 2,55 4,1 0.01 0.01 0.08 0.08 0.02 0,019 0,0001 0,004 0,001	007-05 3,57 4,1 0,01 0,01 0,11 0,12 0,03 0,03 0,0001 0,01 0,01	007-06 1.94 4,1 0,01 0,01 0,06 0,06 0,02 0,014 0,0001 0,003 0,001

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.

- orposition official reported neglection
бытовых помещений
столовых
контор на 20 мест со здравпунктом
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-строигелей	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 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на авгомобильном 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	80,0	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 008-01	21-02- 008-02	21-02- 008-03	21-02- 008-04
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	маш -ч	0,09	0,14	0,08	0,02
	давление нагнетания низкое 0.1 мПа (1 кгс/см2), высокое			1		
	10 мПа (100 кгс/см²)			ļ		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,04	0,02	0.04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,021	0,031	0,019	0.034
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних	Т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая		!			
101-1669	Очес льняной	Кľ	0,004	0,01	0,004	0,01
101-1757	Ветошь	КГ	0.002	0,002	0,001	0,002
101-1825	Олифа натуральная	ΚΓ	0,01	0,02	0,01	0,12
405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	ΚΓ	0,0001	0.0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	м ³	0,08	0,12	0.08	0,05

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

Состав работ

для норм 1, 2:

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

для норм 3, 5.

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

для нормы 4:

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

для нормы 6:

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

для нормы 7:

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

для нормы 8:

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

Измеритель: 100 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	Затраты труда рабочих-строителей	челч	12,44	13,38	19,17	17,98
11	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,01	0,02	0,01	0,01

150112001	пасть 21. «Бременные соорно разоорные здании и соо	<u> </u>				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 009-01	21-02- 009-02	21-02- 009-03	21 - 02- 009-04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	маш -ч	0.01	0,02	0,01	0,01
	строительства 10 т	ļ			,	
330206	Дрели электрические	маш -ч	0.06	0,1	0.13	0,1
331531	Пила дисковая электрическая	маш -ч	0,2	0.34	0.04	0.07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0.09	0,13	0.13	0.12
4	МАТЕРИАЛЫ				0	
101-0311	Каболка	T	0.0002	0.0003	0.0004	0.0004
101-0435	Краски цветные, готовые к применению для внутренних	т Т	0.0002	0,0003	0.0004	0,0003
101 0133	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	•	0.0002	0,0005	0.0004	0,0003
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001
101-0028	Поковки из квадратных заготовок, масса 1.8 кг	1 1	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003
101-0782	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	1	0,0002			
)		KL		0,06	0.07	0,06
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	T	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	τ	0,0001	0,0002	0.0003	0,0003
101-1669	Очес льняной	KΓ	0.08	0,12	0.16	0,12
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	10 шт	1,24	1.94	2,52	2,08
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	Т	0,0002	0,0001	0.0002	1000,0
i	работ диамстром 16 мм					
101-9765	Замазка суриковая	KI	0,44	0.7	0,9	0,76
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	Τ	•	0,0001	1000,0	0,0001
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	M ³	0,0004	0.0007	0,0009	0,0007
411-0001	Вода	M ³	0,13	0,05	0,1	0,07
509-1792	Скобы скрепляющие и для подвеса	KI.	0,88	1,4	1,8	1,4
			21-02-	21-02-	21-02-	21-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затра г	Ед измер	009-05	009-06	009-07	009-08
1	Затраты труда рабочих-сгроителей	челч	10,09	10,4	11,53	3.6
11	Средний разряд работы		3.8	3,4	3,7	3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,07	0.05	0,08	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	машч	0,01	0.04	0,02	0,01
400001	Автомобили борговые, грузоподъемность до 5 т	машч	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	т	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
101-0455	работ МА-22 бежевая, голубая, светло-серая	•	0,0002	0,0001	0,0002	_
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0001	0,0001	0.0001	
101-0028	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	i	0.0004	0,0001	0,0004	0,0001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	T	0.004	0,0002		
1	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	КГ			0,09	0.02
101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	T	0,0001	0.0001	0,0001	0,0001
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	T	0.0001	0.0001	0,0002	
101-1669	Очес льняной	Kr Kr	0,07	0,04	0.07	0,02
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	10 шт	1,3	1.08	1,64	0,44
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических	T	0,0001	1000,0	0,0001	-
101.0265	работ диаметром 16 мм		0.69	0.5	0.00	0.00
101-9765	Замазка суриковая	ΚΓ	0,68	0,5	0,82	0,22
113-0074	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, сорт I	T	0,0001		0,0001	
				0.000		İ
402-0004 411-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 100 Вода	м ³ м ³	0,0002	0,0005 0,04	0,0003	0,02

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

2

2,2

0,5

Состав работ:

для нормы 1:

Скобы скрепляющие и для подвеса

509-1792

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

для нормы 2.

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

для нормы 3.

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

для нормы 4:

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

для нормы 5:

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

Измеритель: 100 м³ здания

Устройство системы канализации во временных зданиях:

21-02-010-01 бытовых помещений 21-02-010-02 столовых контор на 20 мест со здра

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

21-02-21-02-21-02-21-02-21-02-Шифр ресурса Наименование элемента затрат Ел измер 010-01 010-02 010-03 010-04 010-05 1 Затраты труда рабочих-строителей чел -ч 19,32 19,48 14 11,92 30,81 11 Средний разряд работы 3,5 3,3 3,7 3,7 3.1 0,02 0.01 2 Затраты труда машинистов 0,01 чел -ч 3 **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** 021141 Краны на автомобильном ходу при работе на 0.02 0.01 0.01 маш -ч других видах строительства 10 т 330206 0.11 0,07 0,08 0,07 Дрели электрические 0,1 Maill -4 331531 Пила дисковая электрическая маш -ч 0.07 0.04 0.07 0.05 0.2 400001 Автомобили бортовые, грузополъемность до 5 т 0,13 0,15 0.07 0.09 0,05 маш -ч **МАТЕРИАЛЫ** 0.0005 0.0002 0.0001 101-0311 Каболка 0,0003 0,0002 T 101-0435 0.0004 0.0003 0.0001 0.0002 0.0002 Краски цветные, готовые к применению для T внутренних работ МА-22 бежевая, голубая. светло-серая 0.0002 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 101-0628 Олифа комбинированная, марки К-3 T 101-0782 0,0005 0.0003 0.0003 0,0004 0.0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1.8 кг 1 101-0849 0,06 0.07 0.06 0.09 0.02 Пластина резиновая рулонная вулканизированĸı 101-1355 0,0005 0,0005 0.0003 0,0001 0,0001 Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся T 0.0002 0.0003 0,0002 0,0002 0,0001 101-1488 Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм T 101-1669 0,18 0.12 0.05 0.07 0.1 Очес льняной KГ 101-2202 Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм 10 шт 2.08 2.28 1.64 1,44 1,4 101-2576 Болты с гайками и шайбами для санитарно-0,0001 0,0002 0,0001 1000,0 0,0003 T технических работ диаметром 16 мм 101-9765 0.76 0.94 0.62 0.82 0.16 Замазка суриковая KГ 113-0074 Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, 0.0001 0,0001 0.0001 0,0001 T м3 0,0009 402-0004 0,0003 Раствор готовый кладочный цементный марки 100 M^3 411-0001 Вода 0,06 0.11 0.06 0.05 0,19 509-1792 Скобы скрепляющие и для подвеса 0.4

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

Состав работ:

для норм 1-7:

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

для нормы 8:

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

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

Измеритель: 100 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	15,68	20,64	25,14	23,13
11	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,05	0,06	0,07	0.07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	машч	0,05	0.06	0,07	0.07
	технологического оборудования 10 т					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,79	1,03	1,22	1.1
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,08	0,13	0,17	0,13
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	1,46	1,89	2,43	2,33
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,05	0.06	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначе-	r	0.0006	8000,0	0.0009	0,0009
į .	ния оцинкованная диаметром 3,0 мм					
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,0391	0,0509	0,0603	0,0545
101-1764	Гальк молотый, сорт 1	т	0.0003	0.0004	0,0005	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Kī	0,28	0.36	0.43	0,39
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04	0,05	0,05	0.04
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	КГ	0,03	0,04	0,12	0.16
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде	ΚΓ	0.14	0,19	0,22	0,2
	марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до					
{	0.19 мм					
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 wr	3.91	5,09	6,03	5,45
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0.0163	0.0255	0.048	0.0501
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0035	0,004	0,0123	0.016
113-8040	Клей БМК-5к	Kr	0.06	0,08	0,09	0.08
301-0041	Патрубки	10 шт.	0,526	0,684	0,81	0,733
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка 1'3	T	0.0003	0,0004	0,0005	0.0004
501-0679	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами	1000 м	0,00016	0,00028	0,00036	0,00028
Į.	марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм ²	1				
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	Kr	0,05	0.06	0,12	0,13
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,2307	0,3184	0.3696	0,344
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт	0.626	0,883	0,993	0,885
509-0081	Гильзы соединительные	100 цт.	0.0366	0,0507	0,0563	0,0509
509-0089	Крюк	шт.	3,88	4,69	5,51	4,79
509-0102	Скобы	10 шт.	1,956	2,546	3,015	2,727
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт	0,0388	0,0469	0.0551	0.0479
509-0809	Заглушки	10 wr	0.292	0.38	0,45	0.407

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 016-05	21-02- 016-06	21-02- 016-07	21-02- 016-08
1	Затраты труда рабочих-сгроителей	челч	16,66	22,03	17,64	10
11	Средний разряд работы		3.9	4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	0.05	0,06	0,05	0,03
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,05	0,06	0,05	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,82	0,97	0,87	0,45
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,02	0,1	0,06	0.02
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	1,52	2	1,72	0,91
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	0.05	0.06	0,05	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 016-05	21-02- 016-06	21-02- 016-07	21-02- 016-08
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначе-	Т	0,0006	0,0008	0,0007	0,0004
	ния оцинкованная диаметром 3.0 мм			,	.,	
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,0407	0,0482	0,0434	0,0224
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0004	0,0004	0,0003	0,0002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	KΓ	0,29	0,35	0,31	0.16
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,05	0.02	0.13
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	0,12	0,08	0,05
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде	кг	0,16	0.19	0,16	0,12
	марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до					
	0.19 мм					
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт	4,07	4.82	4,34	2,24
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0.0072	0,0358	0,0215	0,0113
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт	0,0037	0.0118	0,0076	0,0048
113-8040	Клей БМК-5к	кr	0.06	0.07	0.06	0,03
301-0041	Патрубки	10 шт.	0,547	0,648	0,583	0,301
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	T	0.0003	0,0005	0,0003	0,0002
501-0679	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами	1000 м	0,00004	0,0002	0,00012	0,00004
]	марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм ²					
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
509-0 809	Заглушки	10 urr_	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	челч	20,14	20.53	28.04	20,83
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,06	0,06	0,08	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	маш -ч	0,06	0,06	80,0	0,06
040502	технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,92	0,97	1,28	1.00
331451	Перфораторы электрические	Maiii -4	2	2	2,66	1,09
400002	Перфораторы электрические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч маш -ч	0.06	0,06	0,08	2,1
400002	МАТЕРИАЛЫ	Maiii -4	0.00	0,00	0,00	0,06
101-0813	патегиалы Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	Т	0,0007	8000,0	0,001	8000,0
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 urr	0.0454	0,0484	0,0637	0,0539
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0.0004	0,0004	0,0006	0.0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,33	0,35	0,46	0,39
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.02	0.04	0,08	0,05
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кі	0.15	0,12	0,17	0.08
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде	кг	0.17	0.18	0,27	0.18
	марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм. толщиной от 0,14 до	1			,	"""
	0,19 мм	1			ŀ	
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 un	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 шา.	0,0156	0,0118	0,0167	0,0079

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 017-01	21-02- 017-02	21 - 02- 017-03	21-02- 017-04
113-8040	Клей БМК-5к	KT	0,07	0,07	0,1	0,08
301-0041	Патрубки	10 urr	0,61	0.65	0.855	0,724
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	0,0004	0,0004	0.0005	0,0004
501-0679	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами	1000 м	11	П	П	п
	марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм ²					
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	Kľ	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 urr.	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 um	0,0694	0,0602	0.0622	0,052
509-0809	Заглушки	10 urr	0,339	0.361	0,475	0.402

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

Состав работ

для нормы 1:

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

для нормы 2:

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

Измеритель: 100 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	челч	17,92	39,72
1.1	Средний разряд работы	''''	4	4
2	Затраты труда машинистов	челч	0,05	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического обо-	машч	0,05	0,11
	рудования 10 т		·	
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 1	маш -ч	0,05	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная	T	0,0004	0,0011
	диаметром 3,0 мм			
101-1665	Лак электроизоляционный 318	KI.	-	0,03
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,0268	0,0914
101-1764	Тальк молотый, сорт I	T	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	KT*	0,41	0,52
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	-	0,004
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, ши-	Кľ	0,12	0,35
	риной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм			
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	т	-	0,004
	0,1 т			
301-0041	Патрубки	10 шт	0,36	0,9
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	7	0.0003	0,0008
507-0701	І рубка полихлорвиниловая	KΓ	0,31	0,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-02- 018-01	21-02- 018-02
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	игт	6,12	10.2
509-0102	Скобы	10 шт.	1,34	3,35
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт	0.0612	0,102
509-0809	Заглушки	10 шт	0,2	0.5
509-1210	Вазелин технический	кг	-	0.018

Раздел 3. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ

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

Состав работ

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

Измеритель: 1 звено (12,5 м)

Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из инвентарных звеньев на деревянных полушпалах длиной 12.5 м в две нити с рельсами типа:

	p
21-03-001-01	Р43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
21-03-001-02	Р43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
21-03-001-03	Р43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-001-04	Р43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте
21-03-001-05	Р43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте
21-03-001-06	Р43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте
21-03-001-07	Р50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
21-03-001-08	Р50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
21-03-001-09	Р50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-001-10	Р50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте
21-03-001-11	Р50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте
21-03-001-12	Р50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте
21-03-001-13	Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-001-14	Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03- 001-01	21-03- 001-02	21-03- 001-03	21 - 03- 001 - 04	21-03- 001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	16,36	18,96	16,36	18,96	16,37
11	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	маш -ч	0,22	0.22	0,22	0,22	0,22
	других видах строительства 10 т						
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш -ч	1,69	1,19	1,69	1,19	1,69
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные	маш -ч	3,69	4,3	3,55	4,16	3,97
	фронтальные пневмоколесные 2 т	1					
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пнев-	маш -ч	0,73	0.73	0,76	0,76	0,54
	моколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³						
070148	Бульдозеры при работе на других видах строи-	машч	3,6	3,88	4,2	4,48	2,06
	тельства 59 кВт (80 л с)		,				_
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

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

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
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	машч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
400111	Полуприцены 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 рель- сов диаметром 22 мм	1	0.0085	0,0085	0.0085	0.0085	0.0085
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диа- метр 22 мм	r	0.0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р- 75, P-65, P-50, P-43	τ	0,0624	0.0624	0,0624	0.0624	0.0624
105-5001	Секции инвентарные с рельсами типа Р-43 на деревянных полушпалах	шт	1	1	1	1	ì
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,2415	0,2415	0,2673	0,2673	0,306
408-0012	1Цебень 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	M ³	27.17	-	26,18	-	29,26
411-0001	Вода	м³	1,24	2.01	1,19	1,86	1,33

ППифр ресурса	Наименование элемента затрат	La 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	челч	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	челч	7,17	9,3	10,26	11,42	12,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
	других видах строительства 10 т						
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш -ч	1,19	1,69	1,19	1.69	1,19
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные	маш -ч	2,8	3,42	4	4,54	5,2
	фронтальные пневмоколесные 2 т						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пнев-	маш -ч	0,54	0,73	0,73	0,76	0,76
	моколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³						
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	машч	0,34	0,6	0,61	0,72	0,72
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	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	машч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	л.с)						
350155	Гайковерт электрический	машч	0.5	0,5	0,5	0,5	0.5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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 рель- сов диаметром 22 мм	Т	0,0085	0.0103	0.0103	0,0103	0,0103
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диа- метр 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	г	0,0624	0.0752	0,0752	0,0752	0,0752
105-5001	Секции инвентарные с рельсами типа Р-43 на	шт	1	-	-	-	-
•	деревянных полушпалах			1	(ĺ	
105-5002	Секции инвентарные с рельсами типа Р-50 на деревянных полушпалах	шт	-	1	1	1	1-
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,306	0.2475	0,2475	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	M³	33.81	-	29.4	-	38.3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03-	21-03-	21-03-	21-03-	21-03-
408-0122	·	м,	001-06	001-07 25,19	001-08	001-09	001-10
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	l M	_	25.19	-	33,44	-
411-0001	Вода	M3	2.06	1.15	1,79	1,52	2,33
411-0001	БОДа	[M]	2,00				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	21-03-	21-03-	21-03-	21-03-
ļ	•		•	001-11	001-12	001-13	001-14
1	Затраты труда рабочих-строителей		чел -ч	16,36	18,96	16,36	18,96
11	Средний разряд работы			2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов		челч	7,43	8,42	10,54	11,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на дру строительства 10 т		машч	0,22	0,22	0,22	0,22
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью де		маш -ч	1,69	1,19	1,69	1,19
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронт пневмоколесные 2 т	гальные	машч	3,55	4.16	3,82	4,44
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневм ном ходу при работе на других видах строительс м ³		маш -ч	0,54	0,54	0.76	0,76
070148	Бульдозеры при работе на других видах строител кВт (80 л.с.)	ьства 59	маш -ч	2	2,28	4,24	4,54
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т		машч	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 :	лс)	машч	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	Полуприцены общего назначения, грузоподъемно	ость 12 т	маш -ч	0,22	0,22	0,22	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
105-0001	Болгы путевые с гайками для скрепления рельсов ром 22 мм		т	0,0103	0,0103	0,009	0,009
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаме		Т	0.0007	0,0007	0,0005	0,0005
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые P-7 P-50, P-43	5, P-65,	T	0,0752	0,0752	0,094	0,094
105-5002	Секции инвентарные с рельсами типа Р-50 на дер полушпалах	евянных	шт.	1	1	-	-
105-5003	Секции инвентарные с рельсами типа Р-65 на дер полушналах		шт.	-	-	1	1
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, план		τ	0,312	0,312	0,2733	0,2733
408-0012	Щебень из природного камня для строительных р марка 1000, фракция 40-70 мм	работ	M ³	-	30,6	-	32,7
408-0122	Песок природный для строигельных работ средн	ий	M ³	26,18	- }	28,16	-
411-0001	Вода		M^3	1,19	1,86	1,28	1,99

Таблица ГЭСН 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити

Состав работ

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

Измеритель: 1 звено (12,5 м)

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

21-03-002-01	Р43 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
21-03-002-02	Р43 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
21-03-002-03	Р43 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-002-04	Р43 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте

21-03-002-05	Р43 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте
21-03-002-06	Р43 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте
21-03-002-07	Р50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
21-03-002-08	Р50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
21-03-002-09	Р50 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-002-10	Р50 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте
21-03-002-11	Р50 шириной колеи до 7500 мм на песчаном балласте
21-03-002-12	Р50 шириной колеи до 7500 мм на щебеночном балласте
21-03-002-13	Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-002-14	Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03- 002-01	21-03- 002-02	21-03- 002-03	21-03- 002-04	21-03- 002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	40,48	45,48	40,52	45,52	40,57
11	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	машч	1,69	1.69	1,69	1.69	1,69
i	других видах строительства 10 т						
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш -ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1.64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш -ч	3,69	4,13	3,55	4,16	3,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пнев- моколесном ходу при работе на других видах строительства 0.25 м ³	машч	0,73	0.73	0,76	0.76	0,54
070148	Бульдозеры при работе на других видах строи- тельства 59 кВт (80 л с)	машч	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	машч	12	17	12	17	12
330206	Дрели электрические	машч	0.58	0,58	0.58	0,58	0.58
350155	Гайковерт электрический	машч	0.5	0,5	0.5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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, диа- метр 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	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	т	0,0438	0.0438	0.0438	0,0438	0,0438
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые P-75, P-65, P-50, P-43	Т	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624	0,0624
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа P-50, P-43	Т	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип P-43	М	25	25	25	25	25
105-5011	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 1	ціт.	50	50	50	50	50
201-9014	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	T	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	M 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 груда 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 груда машинистов	челч	9.3	10,17	10,83	12.27	12,79
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69

							ооружени
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 до 25 т	маш -ч	1.64	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш -ч	4,39	3.42	4	4,54	4,97
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пнев- моколесном ходу при работе на других видах	маш -ч	0,54	0.73	0.73	0,76	0,76
050140	строительства 0.25 м ³		2.2				
070148	Бульдозеры при работе на других видах строи- тельства 59 кВ1 (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						-11
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рель- сов диаметром 22 мм	т	0,0085	0.0103	0,0103	0,0103	0,0103
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	T	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, размером 16x16 мм, длинной 165 мм	Т	0.0438	0.048	0,048	0 ,048	0,048
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые P-75, P-65, P-50, P-43	т	0,0624	0,0752	0,0752	0.0752	0,0752
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа P-50, P-43	Т	0,3	0,2714	0.2714	0.2714	0,2714
105-0054	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74Ц	М	-	25	25	25	25
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	М	25	•	-	-	-
105-5011	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные	шт	50	50	50	50	50
201-9014	(кроме лиственницы) тип 1 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	M ³	33.8	-	29,4	-	38.3
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	-	25,19	-	33,44	-
411-0001	Вода	M 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	ченч	8,3	8.8	11,41	11,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	маш -ч	1.69	1,69	1,69	1.69
	строительства 10 т					
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	машч	1,64	1,64	1,64	1,64
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	маш -ч	3,55	3,97	3.82	4,24
	пневмоколесные 2 т					
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколес-	машч	0,54	0,54	0,76	0,76
	ном ходу при работе на других видах строительства 0,25					
	M ³					
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59	маш -ч	2	2,06	4,24	4,3
	кВт (80 л с)					
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш -ч	0,34	0,34	0,71	0,71
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,18	0,2	0,19	0.21
134101	Шпалоподбойка	машч	12	17	12	17
330 2 06	Дрели электрические	машч	0,58	0.58	0,58	0,58
350155	Гайковерт электрический	машч	0,5	0,5	0,42	0,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 г	маш -ч	3,98	3,98	3,98	3.98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03- 002-11	21-03- 002-12	21-03- 002-13	21-03- 002-14
4	МАТЕРИАЛЫ					
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диамет-	1 7	0.0103	0.0103	0,009	0,009
	ром 22 мм					
105-0018	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	Т	0.0007	0,0007	0,0005	0.0005
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	Т	0.0731	0.0731	0.0731	0.0731
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длинной 165 мм	Т	0.048	0,048	0,048	0,048
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые P-75, P-65, P-50, P-43	т	0.0752	0,0752	0,094	0,094
105-0038	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа P-65	т	-	-	0.3496	0.3496
105-0039	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи для рельсов типа P-50, P-43	т	0.2714	0,2714	-	-
105-0052	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р- 65, марка стали М76Ц	М :	-	-	25	25
105-0054	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р- 50, марка стали М7411	М	25	25	-	-
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт	0,006	0,006	0,006	0.006
105-5011	Полушпалы пропитанные для железных дорог широкой	шт	50	50	50	50
	колеи. обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип 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	M ³	-	30,6	-	32,7
	марка 1000, фракция 40-70 мм	,				
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	M ³	26.18	-	28,16	-
411-0001	Вода	м³	1,19	1.86	1,28	1,99

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 заграт	Г.д измер	21-03- 003-01	21-03- 003-02	21-03- 003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6.24	7,28	9.86
1.1	Средний разряд работы	}	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,02	0,02	0,05
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологиче- ского оборудования 10 т	маш -ч	0,02	0,02	0,05
040502 400002	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч машч	0,96 0,02	0.99 0.03	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 решет чагые сварные мас- сой до 0.1 т	КГ КГ КГ Т	0,2 0,362 0,144 II	0,24 0,362 0,184 П	0,28 1,1 0,344 П

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 звено (12,5 м)

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

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

21-03-004-02 из готовых элементов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03- 004-01	21-03- 004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	11,91	6,03
1.1	Средний разряд работы		2,5	1,7
2	Затраты труда машинистов	челч	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	0,02	0,02
331531	Пила дисковая электрическая	маш -ч	0,4	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,26	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1805	Гвозди строительные	1	8000,0	-
102-0048	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщи-	M ³	0,067	•
	ной 19-22 мм, II сорта			
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,042	-
	ной 44 мм и более. II сорта			
113-1777	Паста антисептическая	T	0,011	-
203-0571	Лотки каналов для прокладки кабелей (инвентарные)	M ²	- [П

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

Состав работ

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

Измеритель: 1 путь

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

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

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

Состав работ

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

Измеритель: 1 кран

Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03- 006-01	21-03- 006-02	21-03- 006-03
1	Затраты труда рабочих-строигелей	чел -ч	38.7	39,42	39,9
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,75	7,9	8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1			
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 г	маш -ч	7,75	-	-
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	-	7.9	_
020130	Краны башенные при рабоге на других видах строительства 10 т	маш -ч	-	-	8
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	68,2	28,44	25,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03- 006-04	21-03- 006-05	21-03- 006-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	40,5	43,5	133,5
11	Средний разряд работы		4,7	4.7	4,7
2	Затраты труда машинистов	челч	8,13	8,75	26,8

Шифр ресурса	Наименование элемента заграт	Ед измер	21-03- 006-04	21-03- 006-05	21-03- 006-06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	-			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	-	-	26,8
020131	Краны башенные при работе на других видах строительства 12,5 т	машч	8.13	-	
020132	Краны башенные при работе на других видах строительства 25 т	машч	-	8,75	
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	110,16	302,75	278,72

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 заземление

Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов в грунтах:

	The state of the s
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 уменьщать к нормам 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03- 007-01	21-03- 007-02	21-03- 007-03	21-03- 007-04	21-03- 007-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	48,28	63,24	78,17	93,14	51,53
1.1	Средний разряд работы	1031	3,2	3,2	3,2	3.2	3.2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,89	1,35	1,81	2,26	1,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш -ч	0,3	0.32	0,34	0,36	0,3
	монтаже технологического оборудования 10 т						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоян-	маш -ч	6,38	7,55	8,73	9,9	6,38
	ного тока)						
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пнев-	машч	0,26	0,37	0,48	0,58	0,31
	моколесном ходу при работе на других видах						
160402	строительства 0,25 м ³		0.27	0.44	0.00	1 22	0,5
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	машч	0,33	0,66	0.99	1,32	0,5
400002	Глуоина оурения 5,5 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	 маш -ч	0,62	0,86	1,1	1,33	0,62
400002	МАТЕРИАЛЫ	Main -1	0,02	0,00		1,55	0,02
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1027	качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	1 '	0,0004	0,0004	0,0004	0,0007	0,000
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером	т	0.1105	0,1222	0,1339	0,1456	0,1105
	5х40 мм				-,	-,	
101-1642	Сталь угловая равнополочная, марка стали	т	0,0531	0,1062	0,1593	0,2124	0,0531
	ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,981	1,278	1.575	1,872	0,981
113-1786	Лак битумный БТ-123	T	0,0039	0,0049	0.006	0.007	0,0039

21-03-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03- 007-06	21-03- 007-07	21-03- 007-08	21-03- 007-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	67,83	84,1	100,39	60,17
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,75	2,39	3,03	1,17
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,32	0.34	0,36	0,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	7,55	8,73	9,9	6,38

Пифр ресурса Наименование элемента затрат Ед измер 007-06 007-07 007-08 007-09								
160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле. глубина бурения 3.5 м 400002 Автомобили бортовые. грузопольемность до 8 т маш -ч 0.86 1.1 1.33 0.62		Наименование элемента затрат	Ед измер	21-03- 007-06	21-03- 007-07	21-03- 007-08	21-03- 007-09	
160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле. глубина бурения 3.5 м Автомобили бортовые. грузоподъемность до 8 т маш -ч 0.86 1.1 1.33 0.62	060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколес-	маш -ч	0,43	0.56	0.68	0,37	
160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле. глубина бурения 3.5 м Автомобили бортовые. грузополъемность до 8 т маш -ч 0.86 1.1 1.33 0.62		ном ходу при работе на других видах строительства 0.25			1	1		
Дения 3.5 м Дения 3.5 м		M						
400002 Автомобили бортовые. грузопольемность до 8 т маш -ч 0.86 1.1 1.33 0.62 4 МАТЕРИАЛЫ т 0.0004	160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бу-	маш -ч	1	1,49	1.99	0.5	
101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6ми марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6ми толосовая, марка стали ВСтЗкп2, размером 5х40 мм толосовая, марка стали ВСтЗкп2, размером 5х40 мм толосовая, марка стали ВСтЗкп2, размером 5х40 мм толосовая, марка стали ВСтЗкп2, размером 5х40 мм толосовая, марка стали ВСтЗкп2, размером 101-1642 Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСтЗкп2, размером 100х100х10 мм		рения 3,5 м	i					
101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСТЗпс5 толщиной 4-6 мм т	400002	Автомобили бортовые. грузоподъемность до 8 т	маш -ч	0.86	1.1	1,33	0.62	
Марки ВСт3пс5 толциной 4-6 мм Толь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм Толь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм Толь полосовая, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь полосовая, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь угловая угловая угловая, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм Толь угловая угловам (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля стали иля сварки ручной дуговой (постоянного тока) Толь угловам иля стали иля стал	4							
101-1642 Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм (Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100x100x10 мм (разметром 4 мм Э42А (разметром 100x100x10 мм (разметром 4 мм Э42А (разметром 5 мм Валичный БТ-123 (разметром	101-1627		T	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	
101-1642 Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100x100x10 мм Электроды диаметром 4 мм Э42А КГ 1,278 1,575 1,872 0,981 113-1786 Лак битумный БТ-123 Т 0,0049 0,006 0,007 0,0039 1 1 1 1 1,49 1.99 - 1 1,49 1.99 101-1627 Сталь идговая углеродистая обыкновенного качества Т 0,0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0001		марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм						
Мером 100х100х10 мм Электроды диаметром 4 мм 342A КГ 1,278 1,575 1,872 0,981 0,0049 0,006 0,007 0,0039 0,0039 0,0039 0,0049 0,006 0,007 0,0039 0,0039 0,0039 0,0039 0,0039 0,0039 0,0049 0,006 0,007 0,0039 0,0039 0,0039 0,0039 0,0039 0,0049 0,006 0,007 0,0039 0,0039 0,0039 0,0039 0,004 0,007-10 0,007-12 0,007-13			T	0.1222		0.1456		
101-1924 Олектроды диаметром 4 мм Э42A Кг т 1.278 1.575 1.872 0.981 1.3-1786 Лак битумный БТ-123 Т 0.0049 0.006 0.007 0.0039 Шифр ресурса	101-1642		Т	0,1062	0,1593	0,2124	0,0531	
Тран Битумный БТ-123 Тран Битумный								
Шифр ресурса Наименование элемента затрат Ед измер 21-03- 007-10 21-03- 007-11 21-03- 007-12 21-03- 007-13 1 Затраты труда рабочих-строителей чел -ч 80.02 99.82 119.66 0.23 1.1 Средний разряд работы чел -ч 1.84 2.51 3.18 2 Затраты труда машинистов чел -ч 1.84 2.51 3.18 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т маш -ч 0.32 0.34 0.36 - 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) маш -ч 7.55 8.73 9.9 0.2 060337 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0.25 м³ маш -ч 1 1.49 1.99 - 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле. глубина бурения 3.5 м маш -ч 0.86 1.1 1.33 - 4 МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0.0004 0,0004 0,0004			КГ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Пифр ресурса Наименование элемента затрат Ед измер 007-10 007-11 007-12 007-13	113-1786	Лак битумный БТ-123	_т	0,0049	0,006	0,007	0,0039	
Пифр ресурса Наименование элемента затрат Ед измер 007-10 007-11 007-12 007-13				21-03-	21-03-	21-03-	21-03-	
1 Затраты труда рабочих-строителей чел -ч 80,02 99,82 119,66 0,23 1.1 Средний разряд работы 3,2 3,2 3,2 3,1 2 Затраты труда машинистов чел -ч 1,84 2,51 3,18 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т маш -ч 0,32 0,34 0,36 - 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) обноковщовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 маш -ч 7,55 8,73 9,9 0,2 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м маш -ч 1 1,49 1,99 - 4 МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0,0004 0,0004 0,0004 0,0001	Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер					
1.1 Средний разряд работы 3,2 3,2 3,2 3,1 2 Затраты труда машинистов чел -ч 1,84 2,51 3,18 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ маш -ч 0.32 0,34 0,36 - 021102 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т маш -ч 0.32 0,34 0,36 - 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) ном ходу при работе на других видах строительства 0,25 маш -ч 7,55 8,73 9,9 0,2 060337 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 маш -ч 0.52 0.68 0,83 - 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м маш -ч 1 1,49 1,99 - 4 МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0,0004 0,0004 0,0001	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч					
2 Затраты труда машинистов чел -ч 1.84 2,51 3,18 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т маш -ч 0.32 0,34 0,36 - 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) оборования 10 т маш -ч 7,55 8,73 9,9 0,2 060337 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 маш -ч 0,52 0.68 0,83 - 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м маш -ч 1 1,49 1.99 - 4 МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0001	1.1							
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 021102 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) маш -ч 7,55 8,73 9,9 0,2 обоз37 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3 - 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м маш -ч 1 1,49 1,99 - рения 3,5 м маш -ч 0,86 1,1 1,33 - маш -ч 101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества Т 0,0004 0,0004 0,0001			чел -ч					
021102 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т маш -ч 0.32 0,34 0,36 - 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) обозат маш -ч 7,55 8,73 9,9 0,2 060337 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 маш -ч 0.52 0.68 0,83 - 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м маш -ч 1 1,49 1.99 - 4 МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0,0004 0,0004 0,0004 0,0001								
Технологического оборудования 10 т 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) О60337 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³ 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м 400002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т маш -ч 0,86 1,1 1,33 - маш -ч 101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0,0004 0,0004 0,0001	021102		маш -ч	0,32	0,34	0,36	-	
040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) маш -ч 7,55 8,73 9,9 0,2 060337 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 маш -ч 0,52 0.68 0,83 - 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м маш -ч 1 1,49 1,99 - 4 МАТЕРИАЛЫ маш -ч 0.86 1,1 1,33 - 4 МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0,0004 0,0004 0,0001					·			
060337 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0.25 м³ маш -ч 0.52 0.68 0.83 - 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3.5 м маш -ч 1 1.49 1.99 - 4 МАТЕРИАЛЫ маш -ч 0.86 1.1 1,33 - 101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0.0004 0,0004 0,0001	040502		маш -ч	7,55	8,73	9,9	0,2	
ном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³ 160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м 400002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т маш -ч 0,86 1,1 1,33 - 4 МАТЕРИАЛЫ 101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0,0004 0,0004 0,0001	060337		маш -ч	0,52	0.68	0,83	-	
160402 Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м 400002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т маш -ч 0.86 1.1 1,33 - 4 МАТЕРИАЛЫ 101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0,0004 0,0001								
рения 3.5 м 400002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т маш -ч 0.86 1.1 1.33 - 4 МАТЕРИАЛЫ 101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0.0004 0,0001		M^3						
400002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т маш -ч 0.86 1.1 1.33 - 4 МАТЕРИАЛЫ т 0.0004 0.0004 0.0004 0,0004 0,0001	1604 02	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бу-	маш -ч	1	1,49	1.99	-	
4 МАТЕРИАЛЫ 101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0,0004 0,0004 0,0001								
101-1627 Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества т 0.0004 0.0004 0,0004 0,0001	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	0.86	1,1	1,33	•	
	4	МАТЕРИАЛЫ						
	101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества	т	0.0004	0,0004	0,0004	0,0001	
марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм		марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм						
101-1638 Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм т 0.1222 0.1339 0.1456 -	101-1638		r	0,1222	0,1339	0.1456	-	
101-1642 Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, раз- т 0.1062 0.1593 0.2124 -	101-1642		T	0,1062	0.1593	0,2124	-	
мером 100х100х10 мм								
101-1924 Электроды диаметром 4 мм Э42А кг 1,278 1,575 1,872 0,0018	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,278	1,575	1,872		
101-1994 Краски маркировочные МКЭ-4 кг 0,004	101-1994		кг	-	-	-	0,004	
113-1786 Лак битумный БТ-123	113-1786	Лак битумный БТ-123	τ	0,0049	0,006	0,007	-	
		F					0.0001	
204-0002 Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диа- т 0,0001 метром 8 мм	204-0002		Т	-	- 1	-	ן ויטטט,ט	

ГЭСH-2001 ч	Часть 21. «В	ременные сбор	рно-разборн	ные здания и	сооружения»
-------------	--------------	---------------	-------------	--------------	-------------

_____ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ _____

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	2
Таблица ГЭСН 21-01-001 Сборка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения	
Таблица ГЭСП 21-01-001 Соорка временных зданий деревянно-щитовых жилого назначения	
Таблица ГЭСН 21-01-003 Сборка временных зданий деревянно-щитовых санитарно-бытового назначени	
Таблица ГЭСН 21-01-004 Сборка временных зданий деревянно-щитовых административного назначения	
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	12
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	
Таблица ГЭСН 21-01-021 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа	
Таблица ГЭСН 21-01-022 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного тип	alð
Раздел 2. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И	10
СООРУЖЕНИЙ	. 19
Таблица ГЭСН 21-02-001 Устройство системы отопления во временных зданиях жилого и общественного назначения	10
Таблица ГЭСН 21-02-002 Устройство системы отопления во временных зданиях бытового,	. 19
административно-хозяйственного, производственного и складского назначения	22
административно-хозяиственного, производственного и складского назначения Таблица ГЭСН 21-02-003 Устройство системы вентиляции во временных зданиях жилого и	22
общественного назначения	25
Таблица ГЭСН 21-02-004 Устройство системы вентиляции во временных зданиях бытового,	20
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 колодного 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	29
Таблица ГЭСН 21-02-008 Устройство системы горячего водоснабжения во временных зданиях бытового	•
административно-хозяйственного и производственного назначения	30
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	32
Таблица ГЭСН 21-02-016 Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных	
зданий	33
Таблица ГЭСН 21-02-017 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и	2.5
административного назначения	. 33
Таблица ГЭСН 21-02-018 Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий	26
производственного и складского назначения поизводственного и складского назначения Раздел 3. ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ	
газдел 3. подкрановые пути для вашенных кранов	. 3 /
инвентарных звеньев на деревянных полушпалах в две нити	27
Таблица ГЭСН 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных	
элементов на деревянных полушпалах в две нити	
Таблица ГЭСН 21-03-003 Устройство выключающей линейки на подкрановых путях для башенных	,,
крановкрановых путих для остоиненных	42
Таблица ГЭСН 21-03-004 Устройство и разборка кабельных лотков на подкрановых путях для башенных	ζ-
кранов	
Таблица ГЭСН 21-03-005 Установка тупиковых упоров на подкрановых путях для башенных кранов	
Таблица ГЭСН 21-03-006 Испытание башенного крана перед сдачей в эксплуатацию	. 43
Таблица ГЭСН 21-03-007 Устройство заземления рельсового пути для башенных кранов	

Часть 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения

примечания к табл. ГЭСН 21-03-001 и 21-03-002 (стр. 40 и 42) – в нормах не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей; не предусмотрено применение старогодных рельсов;

примечание к табл. ГЭСН 21-03-003 (стр. 42) — в нормах не учтена оборачиваемость стальных конструкций;

примечание к табл. ГЭСН 21-03-004 (стр. 43) — в нормах не учтена оборачиваемость лотков при изготовлении в построечных условиях;

примечание к табл. ГЭСН 21-03-005 (стр. 43) — в нормах не учтена оборачиваемость конструкций упоров тупиков;

примечание к табл. ГЭСН 21-03-007 (стр. 45) — в нормах не учтена оборачиваемость элементов заземления.