ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-06-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 6

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-06-2001

Часть 6

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.
ГЭСН 81-02-06-2001 Часть 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные
Москва, 2009 – 72 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 (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-002-4

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

ГЭСН-06-2001

Часть 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Раздел 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Таблица ГЭСН 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м^3 бетона, бутобетона и железобетона в деле

06-01-001-01 Устройство бетонной подготовки

Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:

06-01-001-02 до 3 м^3

06-01-001-03 до 5 м^3

06-01-001-04 более 5 м^3

Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:

06-01-001-05 до 3 м^3

06-01-001-06 до 5 м^3

06-01-001-07 до 10 м^3

06-01-001-08 до 25 м^3

06-01-001-09 более 25 м^3

Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника:

06-01-001-10 от 2 до 4 м, периметром до 5 м

06-01-001-11 от 4 до 10 м, периметром до 5 м

06-01-001-12 от 4 до 10 м, периметром до 10 м

Устройство фундаментов-столбов:

06-01-001-13 бетонных

06-01-001-14 бутобетонных

06-01-001-15 Устройство фундаментных плит бетонных плоских

Устройство фундаментных плит железобетонных:

06-01-001-16 плоских

06-01-001-17 с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты до 1000 мм

06-01-001-18 с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 мм

06-01-001-19 с ребрами вверх

Устройство ленточных фундаментов:

06-01-001-20 бетонных

06-01-001-21 бутобетонных

06-01-001-22 железобетонных при ширине по верху до 1000 мм

06-01-001-23 железобетонных при ширине по верху более 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-01	06-01-001-02	06-01-001-03	06-01-001-04	06-01-001-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	180	535.5	402.22	328.44	785.88
1 1	Средний разряд работы		2	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18	28.49	24.08	23.16	31.3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	18	27.85	23.48	22.65	30.35

021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,37	0,33	0,24	0,68
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	-	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	26,3	20,88	15,77	37,72
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	48	-	-	-	-
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	-	0,84	0,72	0,5	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13	0,56	0,48	0,35	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	0,0375	0,025	0,0187	0,0375
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	-	0,0061
101-1668	Рогожа	$м^2$	250	153	123	108	153
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,0238	0,019	0,017	0,0238
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	-	0,68	0,59	0,41	0,74
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	64,1	55	37,9	64,1
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	4,5
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	-	0,027	0,025	0,022	0,027
411-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,441	0,364	0,314	0,441

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-06	06-01-001-07	06-01-001-08	06-01-001-09	06-01-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	610,06	483,8	342,2	271,4	453,12
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,02	24,77	19,34	18,97	27,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	25,2	24,04	18,68	18,33	26,54
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,55	0,46	0,39	0,37	0,7
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	-	-	17,85
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	28,26	19,93	13,98	10,17	20,05
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	0,74	0,5	0,44	0,33	0,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,8	0,71	0,59	0,56	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,025	0,0187	0,008	0,0065	0,0087
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0052	0,0035	0,0022	0,0016	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	-	-	0,02
101-1668	Рогожа	$м^2$	123	101	53,6	45	50
101-1805	Гвозди строительные	т	0,019	0,0168	0,0085	0,0076	0,0086
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	-	0,17
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,62	0,42	0,26	0,2	0,85
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	55	37	-	-	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	-	-	23,3	17,1	28,9
204-9001	Арматура	т	3,3	3,3	2,8	2,9	4,6
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,025	0,022	0,011	0,007	0,011
411-0001	Вода	$м^3$	0,364	0,304	0,162	0,129	0,152

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-11	06-01-001-12	06-01-001-13	06-01-001-14	06-01-001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	697,38	553,42	598,26	723,34	116,82
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	24,42	23,63	18,62	17,45	19,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	23,21	22,49	17,61	16,54	18,68
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,94	0,87	0,74	0,64	0,49
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	17,85	8,93	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	33,5	26,6	29,16	34,99	5,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-11	06-01-001-12	06-01-001-13	06-01-001-14	06-01-001-15
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,23	1,02	0,86	0,86	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,42	1,31	1,08	0,93	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0167	0,0143	0,0762	0,0592	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,02	0,01	-	-	-
101-1668	Рогожа	м^2	25	25	75	81	30
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0132	0,0107	0,03	0,02	0,002
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	0,54	0,34	-	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,14	0,03	-	-	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	1	0,83	0,7	0,7	0,04
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	-	-	65,1	65,1	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	41	38,9	-	-	3,6
204-9001	Арматура	т	6	4,3	-	-	-
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	102	71	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,017	0,014	0,082	0,055	0,01
411-0001	Вода	м^3	0,11	0,1	0,424	0,354	0,73
413-9011	Камень бутовый	м^3	-	-	-	44	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-16	06-01-001-17	06-01-001-18	06-01-001-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	220,66	283,14	230,49	451,94
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,31	30,96	24,67	31,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	26,06	28,44	22,85	29,27
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,98	2,25	1,55	1,78
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	4,3	8,93	17,85	76,16
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,71	14,16	11,54	21,66
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,1	0,15	0,06	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	3,36	2,31	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0102	0,0102	0,0064	0,0142
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,005	0,01	0,02	0,08
101-1668	Рогожа	м^2	30	50	50	300
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002	0,0109	0,007	0,009
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	-	-	-	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,04	0,07	0,03	0,13
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	3,6	6,8	2,5	14,3
204-9001	Арматура	г	8,1	18,7	13	13,5
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,01	0,01	0,007	0,082
411-0001	Вода	м^3	0,73	0,731	0,72	0,424

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-20	06-01-001-21	06-01-001-22	06-01-001-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	337,48	370,52	446,04	323,32
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	21,96	20,94	28,77	25,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	21,3	20,23	27,25	23,68
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,39	0,44	1,25	1,22
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	123,76	123,76
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	16,78	17,61	21,42	15,47
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,74	0,97	0,81	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,7	1,87	1,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-001-20	06-01-001-21	06-01-001-22	06-01-001-23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,028	0.029	0,0303	0,0269
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	0,13	0,13
101-1668	Рогожа	м^2	88,2	88,2	88,2	60
101-1805	Гвозди строительные	т	0,018	0,02	0,013	0,098
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	-	-	0,14	0,1
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,22	0,57	0,47	0,26
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	44,8	51,2	39,2	20,3
204-9001	Арматура	т	-	-	6,6	6,6
401-9021	Бетон	м^3	102	71	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,025	0,025	0,025	0,014
411-0001	Вода	м^3	0,283	0,283	0,283	0,181
413-9011	Камень бутовый	м^3	-	44	-	-

Таблица ГЭСН 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры и каркасов. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м^3 бетона и железобетона в деле

Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы:

06-01-002-01 бетонных объемом до 50 м^3

06-01-002-02 железобетонных объемом до 100 м^3

06-01-002-03 железобетонных объемом до 200 м^3

06-01-002-04 железобетонных объемом более 200 м^3

06-01-002-05 Устройство фундаментов под доменные печи

06-01-002-06 Укладка жароупорного бетона в фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-002-01	06-01-002-02	06-01-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	432,9	483,96	317,46
1 1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,36	21,94	23,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,16	1,96	2,01
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	18,93	19,71	21,06
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	47,04	15,68
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	21,84	24,42	16,02
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,19	1	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,23	2,93	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,014	0,0147	0,00119
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,06	0,02
101-1668	Рогожа	м^2	48	35	28
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0147	0,0116	0,0087
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,08	0,064	0,05
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	0,2	0,5	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	1,4	0,8	0,5
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	1,5	1,3	0,6
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	2	1,6	1,7
204-9001	Арматура	т	-	0,9	1
401-9021	Бетон	м^3	102	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,014	0,002	0,007
411-0001	Вода	м^3	1,843	1,334	0,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-002-04	06-01-002-05	06-01-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	215,34	315,24	193,14
1.1	Средний разряд работы		3,3	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,27	31,28	21,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,95	2,23	1,63
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	20,05	28,78	19,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	7,84	219,52	39,2
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,86	15,9	9,74
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	0,5	0,4	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,92	3,34	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0107	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	г	0,01	0,28	0,05
101-1668	Рогожа	$м^2$	19	26	28
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0083	-	-
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	-	0,211	0,083
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,04	0,012	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,2	0,003	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,4	0,05	-
201-9002	Конструкции стальные	т	-	0,16	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	0,04	1,8	-
204-9001	Арматура	т	0,4	1,3	0,1
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,006	0,002	-
411-0001	Вода	$м^3$	0,518	0,907	0,7

Подраздел 1.2 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСН 06-01-005 Устройство фундаментов общего назначения

Состав работ

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Укладка бетонной смеси. 05. Установка арматуры.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона и железобетона в деле

Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом:

06-01-005-01 до 5 $м^3$

06-01-005-02 до 25 $м^3$

06-01-005-03 более 25 $м^3$

Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом:

06-01-005-04 до 5 $м^3$

06-01-005-05 до 25 $м^3$

06-01-005-06 более 25 $м^3$

Дополнительные затраты на устройство:

06-01-005-07 колодцев для анкерных болтов

06-01-005-08 сложных фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-005-01	06-01-005-02	06-01-005-03	06-01-005-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	441,28	322,56	249,76	453,6
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	34,58	19,8	14,43	23,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,05	0,5	0,27	0,73
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	33,26	19,03	13,89	22,96
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-005-01	06-01-005-02	06-01-005-03	06-01-005-04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	2,02
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,52	14,56	12,32	19,04
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,1	0,72	0,51	1,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,53	0,73	0,38	1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,04	0,018	0,015	0,04
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	0,004
101-1668	Рогожа	м^2	5,6	9,9	10,1	10,1
101-1805	Гвозди строительные	г	0,037	0,013	0,008	0,037
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,69	0,36	0,22	0,69
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	0,08	0,11	0,02	0,08
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,2	0,01	0,02	0,2
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,69	0,33	0,28	0,69
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	49,5	-	-	49,5
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	-	28,5	20,7	-
204-9001	Арматура	т	-	-	-	1
401-9021	Бетон	м^3	102	102	102	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05	0,023	0,018	0,046
411-0001	Вода	м^3	1,75	2,868	2,853	2,937

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-005-05	06-01-005-06	06-01-005-07	06-01-005-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	342,72	278,88	66,49	194,25
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	3,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,19	17,83	0,28	4,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,78	0,87	0,01	0,37
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	17,14	16,69	-	3,92
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,3	83,1	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	14,56	14,56	-	47,04
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,8	0,52	0,05	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	1,31	0,02	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,018	0,015	-	0,003
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,031	0,106	-	-
101-1668	Рогожа	м^2	9,9	8,9	-	-
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м^2	-	-	24,4	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,013	0,008	0,004	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,36	0,22	-	0,15
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	0,11	0,02	0,03	0,02
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,01	0,02	-	0,08
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,33	0,28	0,03	0,27
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	28,5	20,7	-	7,71
204-9001	Арматура	т	1,5	3,2	-	1
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	-	-
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,023	0,03	0,001	-
411-0001	Вода	м^3	2,868	7,488	0,001	0,006

Таблица ГЭСН 06-01-006 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами

Состав работ

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 02 Установка арматуры. 03. Установка щитов опалубки. 04 Крепление элементов опалубки болтами, проволокой и гвоздями строительными 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках:

06-01-006-01 загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 м³

06-01-006-02 роликовых конвейеров, уборки, упаковок объемом более 200 м³

06-01-006-03 резки

06-01-006-04 выгрузки печей объемом до 500 м³

06-01-006-05 выгрузки печей объемом до 1500 м³

06-01-006-06 выгрузки печей объемом более 1500 м³, черновой и чистовой клетей

06-01-006-07 упаковки объемом до 200 м³, под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-006-01	06-01-006-02	06-01-006-03	06-01-006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	233,91	305,1	266,68	368,38
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	20,6	21,37	18,33	18,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,25	1,58	2,42	2,22
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	5,19	5,63	1,75	1,75
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш -ч	7,08	7,08	7,08	7,08
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	22,83	30,26	20,33	38,44
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,03	1,36	1,1	1,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,85	2,35	3,64	3,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,013	0,015	0,022	0,015
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,05	0,116	0,06	0,166
101-1805	Гвозди строительные	т	0,025	0,044	0,118	0,021
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,26	0,27	0,25	0,36
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,028	0,059	0,039	0,086
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,922	1,013	0,926	1,12
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,754	1,151	0,884	1,508
201-9002	Конструкции стальные	т	0,22	0,22	0,22	0,22
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	19,35	29,31	21,19	38,67
204-9001	Арматура	т	3,26	3,73	5,55	3,68
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	м³	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,03	0,04	0,03	0,052
411-0001	Вода	м³	0,086	0,117	0,093	0,146

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-006-05	06-01-006-06	06-01-006-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	209,05	190,38	337,87
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,05	17,5	18,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,2	0,9	1,75
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	2,69	2,44	2,24
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш -ч	7,08	7,08	7,08
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	20,04	17,71	31,76
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	0,89	0,87	1,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,79	1,34	2,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,009	0,006	0,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,05	0,04	0,135
101-1805	Гвозди строительные	т	0,021	0,021	0,045
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,174	0,214	0,31
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,028	0,021	0,07
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,874	0,854	1,052
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,673	0,626	1,271

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-006-05	06-01-006-06	06-01-006-07
201-9002	Конструкции стальные	т	0,22	0,22	0,22
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	15,58	15,43	32,6
204-9001	Арматура	т	2,33	1,5	2,59
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	м^3	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,027	0,026	0,045
411-0001	Вода	м^3	0,075	0,073	0,127

Таблица ГЭСН 06-01-007 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами

Состав работ

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 02. Установка щитов из досок и опалубки стальной. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 04. Установка арматуры. 05. Установка и закрепление закладных и накладных деталей. 06. Укладка бетонной смеси и сборных железобетонных плит.

Измеритель: 100 м^3 железобетона в деле

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами на участках:

06-01-007-01 загрузки и выгрузки печей, холодильников, распределительных пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 м^3

06-01-007-02 черновой и листовой клетей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-007-01	06-01-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	327,7	223,74
1 1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	23,98	20,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,57	1,38
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	8,25	5,38
110211	Автобетононасосы 65 м^3/ч	маш.-ч	7,08	7,08
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,59	18,94
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,2	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	2,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,14	0,1
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,001	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,04	0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	0,025	0,021
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	компл	П	П
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,22	0,28
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	0,058	0,005
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	1,26	1,08
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,988	0,488
201-9002	Конструкции стальные	т	0,41	0,35
201-9340	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	П	П
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	16,5	8,17
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	0,05	0,08
204-9001	Арматура	т	0,1	0,4
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	м^3	101,5	101,5
403-9016	Плиты плоские железобетонные сборные площадью до 9 м^2	м^3	0,89	0,97
403-9017	Плиты ребристые плоские железобетонные сборные площадью до 9 м^2	м^3	-	0,7
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,036	0,024
411-0001	Вода	м^3	0,101	0,066

Таблица ГЭСН 06-01-008 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Состав работ.

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик:

06-01-008-01 на колоннах диаметром до 18 м
06-01-008-02 на колоннах диаметром до 30 м
06-01-008-03 на колоннах диаметром до 50 м
06-01-008-04 на грунте диаметром до 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-008-01	06-01-008-02	06-01-008-03	06-01-008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1071,24	737,89	642,97	740,15
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	91,53	67,23	64,34	49,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	4,6	3,1	2,87	2,11
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	31,25	22,37	19,71	15,12
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш -ч	27,84	20,88	20,88	16,24
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	45,24	44,08	46,4	53,36
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,64	1,17	1,02	1,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,91	4,63	4,25	3,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,091	0,056	0,064	0,035
101-1805	Гвозди строительные	т	0,12	0,071	0,023	0,077
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,94	0,57	0,02	0,02
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	2,8	0,73	0,52	1,43
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	2,58	1,04	1,27	2,13
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	20,2	19,3	12,2	1,86
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	1,53	0,33	12,9	0,46
204-9001	Арматура	т	22,63	14	15,9	8,79
401-9021	Бетон	м³	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,09	0,039	0,035	0,046
411-0001	Вода	м³	0,27	0,117	0,104	0,138

Таблица ГЭСН 06-01-009 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой, гвоздями и болтами строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:

06-01-009-01 под окорочный барабан
06-01-009-02 под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины

Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:

06-01-009-03 ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 120 мм
06-01-009-04 ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 200 мм
06-01-009-05 массных бассейнов емкостью до 500 м³ прямоугольного сечения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-009-01	06-01-009-02	06-01-009-03	06-01-009-04	06-01-009-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	365,94	648,66	2045,3	1333,8	715,29
1 1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,36	61,86	149,35	132,27	101,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,57	1,62	2,9	1,95	1,04
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	12,99	18,48	53,65	37,52	42,56
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	17,4	20,88	46,4	46,4	29
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	27,26	51,27	256,36	117,16	65,08
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,7	1,03	9,88	5,39	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	2,51	4,25	2,92	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,018	0,02	0,042	0,025	0,025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-009-01	06-01-009-02	06-01-009-03	06-01-009-04	06-01-009-05
101-1668	Рогожа	$м^2$	15,6	-	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	-	2	0,423	0,023
101-1805	Гвозди строительные	т	0,032	0,05	0,043	0,078	0,075
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,48	-	-	0,04
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,26	-	14,9	4,25	0,45
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,36	1,11	11,8	10,33	0,49
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	10,7	48,2	-	-	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	0,72	-	-	-	7,19
204-9001	Арматура	т	2,46	10,03	7,09	6,83	6,3
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,014	0,05	-	-	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	0,049	0,132	-	-	0,047

Подраздел 1.3 ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 06-01-012 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Состав работ.

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.

Измеритель: 100 $м^2$ площади горизонтальной проекции ростверков

06-01-012-01 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-012-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	95,92
1 1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0147
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,32
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,42
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	5,44
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,021
411-0001	Вода	$м^3$	0,061

Таблица ГЭСН 06-01-013 Устройство подливки толщиной 20 мм

Состав работ

01. Раскрой и установка досок. 02. Крепление досок гвоздями строительными. 03 Укладка бетонной смеси

Измеритель: 100 $м^2$ подливки под оборудование

06-01-013-01 Устройство подливки толщиной 20 мм

06-01-013-02 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 06-01-013-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-013-01	06-01-013-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	45,78	13,08
1 1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,08	0,04
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,44	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-013-01	06-01-013-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002	0,001
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,1	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,04	0,01
401-9021	Бетон	м^3	2,04	1,02

Таблица ГЭСН 06-01-014 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

Состав работ

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м^2 перекрытий

06-01-014-01 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

06-01-014-02 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 06-01-014-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-014-01	06-01-014-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	22,42	1,43
1 1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,23	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	1,23	0,12
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,12	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0012	0,0001
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,081	0,008
401-9021	Бетон	м^3	10,2	1,02

Таблица ГЭСН 06-01-015 Установка анкерных болтов

Состав работ.

для норм 1, 2 ·

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 03. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.

для норм 3, 4 ·

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

для нормы 5 :

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости). 04 Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса.

для нормы 6 :

01. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением.

для норм 7-9 :

01. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

для нормы 10 :

01. Установка арматуры.

Измеритель: 1 т

Установка анкерных болтов·

06-01-015-01 в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м

06-01-015-02 в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м

06-01-015-03 при бетонировании со связями из арматуры

06-01-015-04 при бетонировании на поддерживающие конструкции

06-01-015-05 при бетонировании в виде сваренных каркасов

06-01-015-06 Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона

Установка закладных деталей весом:

06-01-015-07 до 4 кг

06-01-015-08 до 20 кг

06-01-015-09 более 20 кг

06-01-015-10 Армирование подстилающих слоев и набетонок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-015-01	06-01-015-02	06-01-015-03	06-01-015-04	06-01-015-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	315,01	225,63	128,62	36,08	33,68
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,23	0,22	0,37	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,25	0,23	0,22	0,37	0,93
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,62	1,62	2,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,33	0,31	0,26	1,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	0,002	0,002	0,003
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	0,35
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	-	-	0,09	-	-
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1	1	1	1	0,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-015-06	06-01-015-07	06-01-015-08	06-01-015-09	06-01-015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,33	215,82	63,22	21,8	12,64
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,5	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	0,15	0,15	0,15	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,75	0,15	0,15	0,15	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,82	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,63	0,21	0,21	0,21	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	-	0,028
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,007	-	-	-	-
201-9002	Конструкции стальные	т	1	-	-	-	-
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	1
204-9180	Детали закладные и накладные	т	-	1	1	1	-

Таблица ГЭСН 06-01-016 Сварка арматуры ванным способом

Состав работ

01. Сварка арматуры ванным способом.

Измеритель: 100 шт. стыков

Сварка арматуры ванным способом при диаметре арматуры:

06-01-016-01 до 25 мм

06-01-016-02 до 32 мм

06-01-016-03 до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-016-01	06-01-016-02	06-01-016-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,8	44,2	61,5
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,12	25,29	32,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,01	0,02	0,03
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,0235	0,0424	0,067

Таблица ГЭСН 06-01-017 Технологический электропрогрев бетона

Состав работ.

01. Установка магистралей. 02. Навивка электропроводов на арматурные каркасы бетонируемых конструкций. 03. Присоединение трансформатора и предохранителей. 04. Снятие подводящих проводов после прогрева.

Измеритель: 1 м³ бетона

06-01-017-01 Технологический электропрогрев бетона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-017-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,08
1 1	Средний разряд работы		3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт	маш.-ч	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
502-9001	Провод	м	11

Таблица ГЭСН 06-01-018 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом

Состав работ:

01. Изготовление и укладка деревянных прокладок в местах устройства шва 02. Приготовление битумной мастики. 03. Заполнение швов битумной мастикой. 04. Удаление деревянных прокладок после затвердения битума

Измеритель: 100 м шва

06-01-018-01 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом при толщине шва 25 мм, глубине 20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-018-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	65,48
1 1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,16
121002	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	10,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,1
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,31
101-1804	Порошок минеральный	т	0,1
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,87

Подраздел 1.4 ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

Таблица ГЭСН 06-01-024 Устройство стен подвалов и подпорных стен

Состав работ.

01. Раскрой и установка брусков и досок 02. Установка щитов опалубки. 03 Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 04. Установка арматуры. 05. Укладка бутового камня 06 Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ бетона, бутобетона и железобетона в деле

Устройство стен подвалов и подпорных стен:

06-01-024-01 бетонных

06-01-024-02 бутобетонных

Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой:

06-01-024-03 до 3 м, толщиной до 300 мм

06-01-024-04 до 3 м, толщиной до 500 мм

06-01-024-05 до 3 м, толщиной до 1000 мм

06-01-024-06 до 6 м, толщиной до 300 мм

06-01-024-07 до 6 м, толщиной до 500 мм

06-01-024-08 до 6 м, толщиной до 1000 мм
06-01-024-09 до 6 м, толщиной более 1000 мм
06-01-024-10 более 6 м, толщиной до 300 мм
06-01-024-11 более 6 м, толщиной до 500 мм
06-01-024-12 более 6 м, толщиной до 1000 мм
06-01-024-13 более 6 м, толщиной более 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-024-01	06-01-024-02	06-01-024-03	06-01-024-04	06-01-024-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	358,02	430.56	1051,83	698.56	534.54
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,6	19.77	37,85	33,39	26,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	18.8	17,97	34,99	31,3	25.35
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,53	1.53	2.59	1.82	1.36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0.27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	83,3	66,64	49,98
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	18,21	21,9	53,55	35,22	27,01
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	0,8	0,8	1,84	1,28	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,27	2,27	3,73	2,73	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	0,1	0,08	0,06
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,05	0,05	0,12	0,08	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,043	0,043	0,086	0,051	0,026
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,07	0,19	0,12	0,07
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,86	0,86	2,2	1,43	0,87
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	40	40	103	75	42
204-9001	Арматура	т	-	-	10,12	8,2	6
401-9021	Бетон	$м^3$	102	71	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,026	0,026	0,074	0,045	0,022
411-0001	Вода	$м^3$	0,077	0,077	0,223	0,134	0,067
413-9011	Камень бутовый	$м^3$	-	44	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-024-06	06-01-024-07	06-01-024-08	06-01-024-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1084,59	722,16	558,14	417,72
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	41,43	36,02	28,57	23,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	38,2	33,8	26,89	22,49
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,96	1,95	1,41	0,65
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	108,29	91,63	66,64	33,32
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	55,22	36,41	28,14	21,06
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	2,1	1,25	0,8	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,36	2,93	2,09	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,13	0,11	0,08	0,04
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,12	0,08	0,05	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,086	0,051	0,023	0,022
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,19	0,12	0,07	0,04
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2,81	1,6	0,87	0,46
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	103	66	42	24
204-9001	Арматура	т	12,9	10,93	7,81	4,5
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,074	0,045	0,022	0,015
411-0001	Вода	$м^3$	0,223	0,134	0,067	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-024-10	06-01-024-11	06-01-024-12	06-01-024-13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-024-10	06-01-024-11	06-01-024-12	06-01-024-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1110,33	754,02	571,12	411,82
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	43,77	39,26	29,26	27,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	40,34	36,77	27,61	26,42
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	3,16	2,22	1,38	0,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	12,5	11,66	74,97	41,65
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	56,47	38,02	28,8	21,12
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	2,15	1,75	0,82	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	4,73	3,37	2,08	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,15	0,14	0,09	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,12	0,08	0,05	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,086	0,051	0,026	0,022
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,19	0,12	0,07	0,04
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	3,05	1,92	1,09	0,61
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	103	66	42	28
204-9001	Арматура	т	14,99	13,67	8,99	5
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,074	0,045	0,022	0,015
411-0001	Вода	$м^3$	0,223	0,134	0,067	0,045

Подраздел 1.5 КОЛОННЫ

Таблица ГЭСН 06-01-026 Устройство колонн в деревянной опалубке

Состав работ

для норм 1-10, 15-22 :

01. Установка досок и щитов опалубки. 02. Установка хомутов. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

для норм 11-14 :

01. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн. 02. Установка досок и щитов опалубки. 03. Установка хомутов. 04. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 05. Установка и сварка арматуры. 06. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство бетонных колонн в деревянной опалубке высотой:

06-01-026-01 до 4 м, периметром до 2 м
06-01-026-02 до 4 м, периметром до 3 м
06-01-026-03 до 4 м, периметром более 3 м

Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой:

06-01-026-04 до 4 м, периметром до 2 м
06-01-026-05 до 4 м, периметром до 3 м
06-01-026-06 до 4 м, периметром более 3 м
06-01-026-07 до 6 м, периметром до 2 м
06-01-026-08 до 6 м, периметром до 3 м
06-01-026-09 до 6 м, периметром до 4 м
06-01-026-10 до 6 м, периметром более 4 м
06-01-026-11 более 6 м, периметром до 2 м
06-01-026-12 более 6 м, периметром до 3 м
06-01-026-13 более 6 м, периметром до 4 м
06-01-026-14 более 6 м, периметром более 4 м

Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром:

06-01-026-15 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%
06-01-026-16 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%
06-01-026-17 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%

06-01-026-18 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%

06-01-026-19 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%

06-01-026-20 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%

06-01-026-21 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%

06-01-026-22 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-026-01	06-01-026-02	06-01-026-03	06-01-026-04	06-01-026-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1463,2	988,84	670,24	1569,4	1091,5
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,46	85,66	64,69	96,41	93,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	85,8	83,78	63,19	93,3	91,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,39	1,61	1,23	2,84	2,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	-	124,95	124,95
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	59,26	41,89	29,51	61,88	42,96
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,9	1,3	0,78	1,9	1,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	3,59	2,44	1,85	4,27	3,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	г	-	-	-	0,15	0,15
101-1805	Гвозди строительные	т	0,045	0,022	0,017	0,045	0,022
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1,7	1,1	0,72	1,7	1,1
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,25	0,14	0,09	0,25	0,14
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	135	94	55	135	94
204-9001	Арматура	т	-	-	-	8,01	7,99
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,084	0,063	0,05	0,084	0,063
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,189	0,151	0,25	0,189

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-026-06	06-01-026-07	06-01-026-08	06-01-026-09	06-01-026-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	763,46	2301	1510,4	1036,04	835,44
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	72,4	100,61	97,31	77,42	76,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	70,45	97,22	94,84	75,09	74,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,68	3,12	2,2	2,06	1,74
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	124,95	208,25	208,25	216,58	216,58
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	30,11	90,44	59,38	40,76	32,84
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	0,7	1,84	1,16	0,84	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,54	4,59	3,29	3,11	2,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,15	0,25	0,25	0,26	0,26
101-1805	Гвозди строительные	т	0,017	0,07	0,034	0,023	0,02
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	0,72	1,2	0,66	0,3	0,44
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,09	0,25	0,14	0,1	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	55	135	92	67	50
204-9001	Арматура	т	7,97	12,6	12,6	12,8	13,1
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05	0,084	0,061	0,05	0,043
411-0001	Вода	$м^3$	0,151	0,25	0,183	0,151	0,129

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-026-11	06-01-026-12	06-01-026-13	06-01-026-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3115,2	1640,2	1136,34	1010,08
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	104,82	97,45	79,09	76,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	101,39	95,08	76,64	74,85
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	3,16	2,1	2,18	1,61
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	299,88	249,9	241,57	249,9
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	122,57	64,26	44,74	39,03
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,91	1,18	0,86	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	4,5	3,17	3,26	2,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,077	0,071	0,061	0,063
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,36	0,3	0,29	0,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,125	0,05	0,026	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,94	0,9	-	-
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1,8	0,9	0,9	0,3
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,25	0,14	0,1	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	135	92	67	50
204-9001	Арматура	т	18	15	14,6	14,8
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,084	0,063	0,052	0,043
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,189	0,154	0,129

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-026-15	06-01-026-16	06-01-026-17	06-01-026-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1734,6	1899,8	2147,6	3504,6
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,28	100,45	105,24	109,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	95,08	96,99	101,15	103,65
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,93	3,19	3,82	5,95
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	133,44	152,11	188,6	140,61
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	66,64	76,76	86,87	141,61
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,83	1,98	2,46	4,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	4,41	4,8	5,67	8,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,16	0,19	0,23	0,17
101-1805	Гвозди строительные	т	0,056	0,061	0,067	0,09
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1,67	1,77	2,2	4,2
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,27	0,3	0,38	0,49
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	131	143	177	283
204-9001	Арматура	т	8,1	9,13	11,32	8,44
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,101	0,113	0,143	0,186
411-0001	Вода	$м^3$	0,302	0,339	0,427	0,556

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-026-19	06-01-026-20	06-01-026-21	06-01-026-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1262,6	1416	1711	2855,6
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,22	96,43	101,09	105,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	91,75	93,53	97,46	100,2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,2	2,63	3,36	5,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	141,61	158,27	199,92	166,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-026-19	06-01-026-20	06-01-026-21	06-01-026-22
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	50,93	57,12	69,02	121,38
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,35	1,64	2,1	3,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,29	3,95	5,04	7,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,087	0,098	0,124	0,161
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,17	0,19	0,24	0,2
101-1805	Гвозди строительные	т	0,035	0,039	0,046	0,052
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1,24	1,5	1,9	3,4
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	0,2	0,22	0,28	0,37
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	96	118	151	265
204-9001	Арматура	т	8,4	9,32	11,9	8,96
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,07	0,078	0,099	0,128
411-0001	Вода	$м^3$	0,209	0,235	0,295	0,385

Таблица ГЭСН 06-01-027 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ

01. Раскрой и установка досок. 02. Крепление деревянных элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 03. Установка арматуры. 04. Установка металлической опалубки. 05 Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-027-01 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-027-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1479,17
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	548,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	547,4
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,49
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	74,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0584	Масла антраценовые	т	0,22
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,043
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	компл	П
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	2
204-9001	Арматура	т	20
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5

Подраздел 1.6 СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица ГЭСН 06-01-030 Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных

Состав работ.

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ в деле

Устройство стен и перегородок бетонных высотой:

06-01-030-01 до 3 м, толщиной до 100 мм
06-01-030-02 до 3 м, толщиной до 150 мм
06-01-030-03 до 3 м, толщиной до 200 мм
06-01-030-04 до 3 м, толщиной до 300 мм
06-01-030-05 до 3 м, толщиной до 500 мм
06-01-030-06 до 6 м, толщиной до 100 мм
06-01-030-07 до 6 м, толщиной до 150 мм

06-01-030-08 до 6 м, толщиной до 200 мм
06-01-030-09 до 6 м, толщиной до 300 мм
06-01-030-10 до 6 м, толщиной до 500 мм
06-01-030-11 до 6 м, толщиной до 1000 мм
06-01-030-12 до 6 м, толщиной до 2000 мм

Устройство стен и перегородок легкобетонных высотой:

06-01-030-13 до 3 м, толщиной до 150 мм
06-01-030-14 до 3 м, толщиной до 200 мм
06-01-030-15 до 3 м, толщиной до 300 мм
06-01-030-16 до 6 м, толщиной до 150 мм
06-01-030-17 до 6 м, толщиной до 200 мм
06-01-030-18 до 6 м, толщиной до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-030-01	06-01-030-02	06-01-030-03	06-01-030-04	06-01-030-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2951,2	1773,1	1190	843,71	616,42
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	137,65	92,34	66,03	48,24	35,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	136,61	91,63	65,45	47,72	35,34
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,77	0,44	0,31	0,25	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	147,56	88,66	59,5	42,25	30,82
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	7,25	3,99	2,6	1,73	1,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,16	0,63	0,46	0,34	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,48	0,27	0,18	0,12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,17	0,128	0,086	0,051
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	8,99	4,76	3,09	2,05	1,54
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	395	225	147	98	74
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041
411-0001	Вода	$м^3$	0,618	0,412	0,309	0,206	0,124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-030-06	06-01-030-07	06-01-030-08	06-01-030-09	06-01-030-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3070,2	1844,5	1249,5	880,6	642,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	137,65	92,34	66,03	48,24	35,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	136,61	91,63	65,45	47,72	35,34
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,77	0,44	0,31	0,25	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	153,51	92,23	62,48	44,03	32,13
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	7,27	4,16	2,71	1,81	1,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,16	0,63	0,46	0,34	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,48	0,27	0,18	0,12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,1704	0,128	0,0856	0,0512
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	9,05	5,21	3,38	2,25	1,68
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	395	225	147	98	74
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041
411-0001	Вода	$м^3$	0,619	0,412	0,309	0,206	0,124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-030-11	06-01-030-12	06-01-030-13	06-01-030-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	410,55	307,02	1618,4	1094,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	35,38	34,4	92,46	66,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	34,99	34,03	91,75	65,69
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,12	0,1	0,44	0,32
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	20,59	15,35	80,92	54,74
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	0,65	0,4	3,87	2,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,16	0,66	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,04	0,02	0,27	0,18
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0256	0,0128	0,17	0,128
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,04	0,41	0,27
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,77	0,41	4,42	2,87
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	37	20	225	147
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,021	0,01	0,137	0,103
411-0001	Вода	$м^3$	0,061	0,031	0,412	0,309

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-030-15	06-01-030-16	06-01-030-17	06-01-030-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	778,26	1677,9	1147,16	811,58
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,36	92,46	66,28	48,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	47,84	91,75	65,69	47,84
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,25	0,44	0,32	0,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	38,91	83,9	57,36	40,58
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,68	3,91	2,63	1,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,34	0,66	0,46	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,12	0,27	0,18	0,12
101-1805	Гвозди строительные	т	0,086	0,1704	0,128	0,0856
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,18	0,42	0,27	0,18
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,91	4,87	3,16	2,11
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	98	225	147	98
401-9021	Бетон	$м^3$	102	102	102	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,069	0,137	0,103	0,069
411-0001	Вода	$м^3$	0,206	0,412	0,309	0,206

Таблица ГЭСН 06-01-031 Устройство железобетонных стен и перегородок

Состав работ

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство железобетонных стен и перегородок высотой:

06-01-031-01 до 3 м, толщиной 100 мм
06-01-031-02 до 3 м, толщиной 150 мм
06-01-031-03 до 3 м, толщиной 200 мм
06-01-031-04 до 3 м, толщиной 300 мм
06-01-031-05 до 3 м, толщиной 500 мм
06-01-031-06 до 6 м, толщиной 100 мм
06-01-031-07 до 6 м, толщиной 150 мм
06-01-031-08 до 6 м, толщиной 200 мм
06-01-031-09 до 6 м, толщиной 300 мм

06-01-031-10 до 6 м, толщиной 500 мм
06-01-031-11 до 6 м, толщиной 1000 мм
06-01-031-12 более 6 м, толщиной 150 мм
06-01-031-13 более 6 м, толщиной 200 мм
06-01-031-14 более 6 м, толщиной 300 мм
06-01-031-15 более 6 м, толщиной 500 мм
06-01-031-16 более 6 м, толщиной 1000 мм
06-01-031-17 более 6 м, толщиной 2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-01-031-01	06-01-031-02	06-01-031-03	06-01-031-04	06-01-031-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3177,3	2153,9	1666	1166,2	852,04
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	184,35	119,48	102,87	78,83	55,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	182,78	118,29	101,27	77,59	54,1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,3	0,92	1,33	0,97	0,71
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	149,94	141,61	341,53	224,91	166,6
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	158,87	107,7	83,3	58,31	42,6
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	7,25	3,99	2,6	1,76	1,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93	1,36	1,99	1,44	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,18	0,17	0,41	0,27	0,2
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,48	0,27	0,18	0,12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,17	0,128	0,086	0,051
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	8,99	4,76	3,1	2,11	1,55
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	395	225	147	98	74
204-9001	Арматура	т	9,1	8,5	20,4	13,6	10,1
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041
411-0001	Вода	$м^3$	0,618	0,412	0,309	0,206	0,124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-01-031-06	06-01-031-07	06-01-031-08	06-01-031-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3296,3	2225,3	1713,6	1201,9
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	184,35	119,48	102,87	78,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	182,78	118,29	101,27	77,59
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,3	0,92	1,33	0,97
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	149,94	141,61	341,53	224,91
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	164,82	111,27	85,68	60,1
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	7,25	3,99	2,6	1,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93	1,36	1,99	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,18	0,17	0,41	0,27
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,47	0,27	0,18	0,12
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,1704	0,128	0,0856
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,73	0,41	0,27	0,18
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	9,05	4,76	3,4	2,26
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	395	225	147	98
204-9001	Арматура	т	9,1	8,5	20,4	13,6
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,206	0,137	0,103	0,069
411-0001	Вода	$м^3$	0,618	0,412	0,309	0,206

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-031-10	06-01-031-11	06-01-031-12	06-01-031-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	878,22	547,4	2201,5	1701,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,08	50,27	119,97	103,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	54,1	49,62	118,76	101,63
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,71	0,38	0,94	1,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	166,6	333,2	141,61	341,53
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	43,91	27,37	110,08	85,09
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,31	0,66	4,05	2,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	0,57	1,4	2,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,2	0,4	0,17	0,41
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,09	0,04	0,28	0,18
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0512	0,0256	0,1704	0,128
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	-	-	0,9	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	0,14	0,07	0,42	0,27
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	1,68	0,77	6,77	4,38
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	74	37	225	147
204-9001	Арматура	т	10,1	5,4	8,5	20,4
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,041	0,02	0,137	0,103
411-0001	Вода	м^3	0,124	0,062	0,412	0,309

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-031-14	06-01-031-15	06-01-031-16	06-01-031-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1201,9	881,79	549,78	393,89
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,83	55,26	50,53	47,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	77,59	54,26	49,86	47,12
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,97	0,73	0,4	0,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	224,91	166,6	91,63	41,65
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	60,1	44,15	27,49	19,75
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,76	1,31	0,66	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46	1,11	0,59	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,27	0,2	0,11	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,12	0,09	0,04	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0856	0,0512	0,0256	0,0128
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	0,18	0,14	0,07	0,04
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	2,31	1,73	0,88	0,48
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	98	74	37	20
204-9001	Арматура	т	13,6	10,1	5,1	2,71
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,069	0,041	0,021	0,01
411-0001	Вода	м^3	0,206	0,124	0,061	0,031

Подраздел 1.7 БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ

Таблица ГЭСН 06-01-034 Устройство балок, перемычек

Состав работ.

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-034-01 Устройство фундаментных балок

Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки:

06-01-034-02 до 6 м при высоте балок до 500 мм

06-01-034-03 до 6 м при высоте балок до 800 мм

06-01-034-04 до 6 м при высоте балок более 800 мм

06-01-034-05 более 6 м при высоте балок до 800 мм

06-01-034-06 более 6 м при высоте балок более 800 мм

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле за вычетом жесткой арматуры

Устройство балок с жесткой арматурой при высоте балок:

06-01-034-07 до 900 мм

06-01-034-08 более 900 мм

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-034-09 Устройство перемычек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-034-01	06-01-034-02	06-01-034-03	06-01-034-04	06-01-034-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1309	1749,3	1439,6	1250,8	2017,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	59,63	93,41	76,76	67,65	78,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	58,43	91,51	75,09	66,05	76,87
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,93	1,63	1,4	1,33	1,48
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	141,61	283,22	258,23	283,22	291,55
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	65,45	85,68	71,4	60,1	71,4
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	4,11	6,28	4,86	3,5	4,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,38	2,44	2,09	2,01	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,042	0,054	0,012	0,056	0,014
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,17	0,34	0,31	0,34	0,35
101-1805	Гвозди строительные	т	0,095	0,067	0,045	0,038	0,036
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,087	0,178	0,13	0,1	0,13
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	5,53	9,56	6,46	4,06	4,95
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,88	1,51	1,02	0,64	0,78
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	-	-	0,14	0,24	0,25
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	1,85	2,03	2	1,54	1,96
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	114,3	155	141	119	127
204-9001	Арматура	т	8,5	16,7	15,4	16,8	15,4
401-9021	Бетон	м³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,095	0,079	0,057	0,046	0,057
411-0001	Вода	м³	0,285	0,235	0,171	0,137	0,171

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-034-06	06-01-034-07	06-01-034-08	06-01-034-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1628,4	1285,2	833	1593
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	67,53	56,22	52,83	65,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	65,93	55,34	52,12	63,78
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,33	0,61	0,44	1,2
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	283,22	141,61	91,63	191,59
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	60,1	61,88	40,22	77,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-034-06	06-01-034-07	06-01-034-08	06-01-034-09
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	3,19	2,33	1,73	6,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,01	0,93	0,65	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,056	0,054	0,044	0,25
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	г	0,34	0,17	0,11	0,23
101-1805	Гвозди строительные	т	0,069	0,048	0,039	0,0635
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,1	0,17	0,14	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	3,39	-	-	8,6
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,54	-	-	1,4
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,24	1,16	0,26	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,46	1,36	1,16	2,51
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	119	173	130	183
204-9001	Арматура	т	16,8	6	3,01	11,44
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,046	0,076	0,061	0,077
411-0001	Вода	$м^3$	0,137	0,228	0,183	0,231

Таблица ГЭСН 06-01-035 Устройство поясов

Состав работ.

для нормы 1 :

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси

для нормы 2 :

01. Установка и сварка арматуры. 02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство поясов:

06-01-035-01 в опалубке

06-01-035-02 без опалубки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-035-01	06-01-035-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1016,26	516,46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	71,08	60,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	69,97	59,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,84	0,72
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	208,25	208,25
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	49,09	24,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,25	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,25	0,25
101-1805	Гвозди строительные	т	0,037	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,81	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	77,9	-
204-9001	Арматура	т	12,5	12,5
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,04	-
411-0001	Вода	$м^3$	0,12	-

Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок

Состав работ·

для нормы 1 :

01. Засыпка фундаментных балок песком.

для нормы 2 :

01. Засыпка фундаментных балок шлаком.

Измеритель: 100 м³ засыпки

Устройство засыпки фундаментных балок:

06-01-036-01 песком

06-01-036-02 шлаком

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-036-01	06-01-036-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	196,47	196,47
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	38,2	34,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	12,64	13,84
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш -ч	9,28	9,28
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л с)	маш -ч	16,28	11,03
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	18,56	18,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	105	-
409-9056	Песок шлаковый фракции - средняя	м³	-	115
411-0001	Вода	м³	3,1	3,1

Таблица ГЭСН 06-01-037 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ

01. Раскрой и установка досок обрезных. 02. Крепление деревянных элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 03. Установка арматуры. 04. Установка металлической опалубки. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-037-01 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-037-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1491,07
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	90,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,17
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	74,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	3,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0584	Масла антраценовые	т	0,158
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,02
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	компл	П
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м³	2
204-9001	Арматура	т	16,5
401-9022	Бетон тяжелый	м³	101,5

Подраздел 1.8 ПЕРЕКРЫТИЯ

Таблица ГЭСН 06-01-041 Устройство перекрытий

Состав работ

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05 Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ в деле

Устройство перекрытий безбалочных толщиной:

06-01-041-01 до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м

06-01-041-02 до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м

06-01-041-03 более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м

06-01-041-04 более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м

Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади:

06-01-041-05 до 6 м

06-01-041-06 более 6 м

Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью:

06-01-041-07 до 5 м^2 приведенной толщиной до 100 мм

06-01-041-08 до 5 м^2 приведенной толщиной до 150 мм

06-01-041-09 до 5 м^2 приведенной толщиной до 200 мм

06-01-041-10 более 5 м^2 приведенной толщиной до 100 мм

06-01-041-11 более 5 м^2 приведенной толщиной до 150 мм

06-01-041-12 более 5 м^2 приведенной толщиной до 200 мм

06-01-041-13 Устройство перекрытий каналов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-041-01	06-01-041-02	06-01-041-03	06-01-041-04	06-01-041-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	951,08	1840,8	678,5	1180	1534
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,77	29,77	24,55	24,48	40,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	28,56	28,56	23,59	23,55	38,79
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,69	0,66	1,22
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	216,58
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	47,96	47,96	34,27	34,27	77,35
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	4,6	4,6	2,9	2,9	4,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,4	1,04	1	1,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	-	0,037
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0116	0,0116	0,0063	0,0063	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	-	-	0,26
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	4,29	4,29	2,15	2,15	4,29
101-1805	Гвозди строительные	т	0,079	0,079	0,071	0,071	0,116
101-2598	Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные	шт	2,8	2,8	2,3	2,3	4,9
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	6,22	6,22	3,8	3,8	4,1
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м^3	0,99	0,99	0,6	0,6	0,65
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,53	0,53	0,32	0,31	0,88
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	2,61	2,75	1,6	1,64	3,39
201-9002	Конструкции стальные	т	0,5	0,6	0,24	0,28	0,64
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	86,1	86,1	52,6	50,6	144,2
204-9001	Арматура	т	7,66	7,66	6,63	6,63	12,69
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,086	0,086	0,043	0,043	0,069
411-0001	Вода	м^3	0,257	0,257	0,128	0,128	0,206

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-041-06	06-01-041-07	06-01-041-08	06-01-041-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2124	1675,6	1368,8	968,78
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,28	45,63	42,8	40,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	38,79	44,27	41,53	39,03
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,22	1,09	1	1,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	216,58	199,92	149,94	99,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-041-06	06-01-041-07	06-01-041-08	06-01-041-09
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	77,35	84,49	69,02	48.79
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	4,7	3,8	2,85	1,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,84	1,62	1,36	1,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,037	0,2	0,133	0,1
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,26	0,24	0,18	0,12
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	4,29	-	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,116	0,048	0,032	0,024
101-2598	Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные	шт	4,9	-	-	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	4,1	-	-	-
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м^3	0,65	-	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,88	1,91	1,44	0,96
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	3,53	4,48	3,36	2,24
201-9002	Конструкции стальные	т	0,74	-	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	144,2	152,8	114,6	76,4
204-9001	Арматура	т	12,69	11,9	8,91	5,94
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,069	0,076	0,057	0,038
411-0001	Вода	м^3	0,206	0,214	0,16	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-041-10	06-01-041-11	06-01-041-12	06-01-041-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1227,2	993,56	758,74	960,52
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,49	42,93	39,89	40,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	43,91	41,41	38,68	39,15
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,31	1,25	0,94	1,18
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	199,92	149,94	99,96	-
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	61,88	50,1	38,32	48,43
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,75	1,52	1,51	2,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,74	1,63	1,22	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,2	0,133	0,1	0,0118
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,24	0,18	0,12	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,048	0,032	0,024	0,038
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	1,1	0,85	0,6	0,66
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	3,37	2,6	1,83	3,02
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	180	138,6	97,4	121,4
204-9001	Арматура	т	10,9	8,17	5,44	7,96
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,09	0,069	0,049	0,061
411-0001	Вода	м^3	0,252	0,194	0,136	0,17

Подраздел 1.9 КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА

Таблица ГЭСН 06-01-044 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона

Состав работ

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 04. Укладка в емкость и перемешивание цемента, песка баритового и гравия. 05 Затворение баритобетонной смеси водой с перемешиванием. 06. Укладка готовой баритобетонной смеси в конструкцию.

Измеритель: 100 м³ баритобетона в деле

Устройство баритобетонных перегородок высотой:

06-01-044-01 до 3 м

06-01-044-02 до 6 м

06-01-044-03 Устройство изоляционного слоя из баритобетона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-044-01	06-01-044-02	06-01-044-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1218	1508	747,04
1 1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	96,02	96,54	94,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	44,03	44,51	42,96
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,29	2,33	1,92
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	11,88	11,88	11,77
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	37,82	37,82	37,82
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	62,48	77,35	38,32
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	6,27	3,56	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,42	3,47	2,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	32,4	32,4	32,3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,21	0,21	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,16	0,128	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,32	0,32	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,1	0,1	0,1
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	4,13	4,81	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	176	176	-
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,088	0,088	-
408-9030	Песок баритовый	м³	33,3	33,3	32,6
408-9281	Гравий для строительных работ	м³	64	64	64
411-0001	Вода	м³	0,246	0,246	-

Подраздел 1.10 ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ

Таблица ГЭСН 06-01-046 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов

Состав работ:

01. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия. 02. Установка и разборка опалубки. 03. Установка и сварка арматуры 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном. 06. Устройство температурных швов.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:

06-01-046-01 до 1 и толщине стен до 300 мм

06-01-046-02 до 1 и толщине стен до 500 мм

06-01-046-03 до 1 и толщине стен более 500 мм

06-01-046-04 более 1 и толщине стен до 300 мм

06-01-046-05 более 1 и толщине стен до 500 мм

06-01-046-06 более 1 и толщине стен более 500 мм

Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:

06-01-046-07 до 1 и толщине стен до 300 мм

06-01-046-08 до 1 и толщине стен до 500 мм

06-01-046-09 до 1 и толщине стен более 500 мм

06-01-046-10 более 1 и толщине стен до 300 мм

06-01-046-11 более 1 и толщине стен до 500 мм

06-01-046-12 более 1 и толщине стен более 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-046-01	06-01-046-02	06-01-046-03	06-01-046-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-046-01	06-01-046-02	06-01-046-03	06-01-046-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	572	493	453	827
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	72,58	52,36	51,24	56,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,02	1,96	1,96	1,81
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	70,56	50,4	49,28	54,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	180,32	148,96	141,12	219,52
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	44,8	38,08	38,08	53,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,44	2,38	2,38	2,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,23	0,19	0,18	0,28
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	0,044
101-1805	Гвозди строительные	т	0,068	0,041	0,041	0,063
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	0,17	0,13	0,11	0,06
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,07	0,06	0,05	0,06
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,15	0,13	0,11	0,18
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	11,3	9,6	7,94	9,55
204-9001	Арматура	т	11,8	9,34	9,3	14,01
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м^3	0,58	0,47	0,38	0,36
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,052	0,035	0,035	0,049
411-0001	Вода	м^3	0,156	0,105	0,105	0,147

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-046-05	06-01-046-06	06-01-046-07	06-01-046-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	647	580	643	540,8
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	50,44	34,74	55,21	45,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,28	1,14	1,45	1,33
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	48,16	33,6	53,76	43,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	188,16	156,8	47,04	39,2
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	42,56	42,56	49,28	39,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,42	1,71	2,18	1,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,24	0,2	0,06	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,026	0,021	0,029	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,04	0,035	0,0602	0,0397
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	0,05	0,03	0,13	0,1
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,05	0,03	-	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,14	0,11	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	7,4	5,66	11,3	9,6
204-9001	Арматура	т	19,95	10,02	12,7	11,63
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м^3	0,28	0,21	0,45	0,35
401-9021	Бетон	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,031	0,027	0,047	0,031
411-0001	Вода	м^3	0,093	0,081	0,141	0,096

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-046-09	06-01-046-10	06-01-046-11	06-01-046-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	479	905	699	605
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	40,55	71,51	55,53	53,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,35	2,07	1,77	1,71
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	39,2	69,44	53,76	51,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	39,2	70,56	47,04	47,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-046-09	06-01-046-10	06-01-046-11	06-01-046-12
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	39,2	56	41,44	41,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,04	3,15	2,62	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,05	0,09	0,06	0,06
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,016	0,03	0,02	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0324	0,0626	0,0397	0,0346
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	0,08	0,01	0,01	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	7,94	9,55	7,4	5,6
204-9001	Арматура	т	11,87	18,28	15,3	14,95
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	0,27	0,26	0,17	0,12
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,025	0,049	0,031	0,027
411-0001	Вода	$м^3$	0,076	0,147	0,093	0,081

Подраздел 1.11 БУНКЕРА

Таблица ГЭСН 06-01-049 Устройство бункеров общего назначения

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка и сварка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство бункеров общего назначения с толщиной стен:

06-01-049-01 140 мм

06-01-049-02 на каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять к норме 06-01-049-01

06-01-049-03 более 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-049-01	06-01-049-02	06-01-049-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2594,2	68,44	1368,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	113,02	0,58	66,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	111,62	0,57	64,74
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,13	0,01	1,2
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	-	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	233,24	-	291,55
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	129,71	3,45	69,02
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	3,25	0,15	2,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,72	0,03	1,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,096	0,004	0,059
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,28	-	0,35
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,08	0,01	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,104	0,01	0,072
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,27	0,008	0,19
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,17	0,01	0,78
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,01	-	0,11
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	4,28	0,17	1,09
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2,59	0,1	2,33
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	69,6	2,7	60
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	-	-	4
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	0,032	0,004	0,224
204-9001	Арматура	т	13,9	-	17,61
401-9021	Бетон	$м^3$	101,5	-	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,147	-	0,103
411-0001	Вода	$м^3$	0,441	-	0,309

Подраздел 1.12 СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-052 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц

Состав работ

01. Установка металлической скользящей опалубки. 02. Установка и сварка арматуры. 03 Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность

Измеритель: 100 м^3 железобетона и бетона в деле

Возведение стен в скользящей опалубке с проемами площадью:

06-01-052-01 до 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

06-01-052-02 более 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

06-01-052-03 Устройство перекрытий в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

06-01-052-04 Заполнение откосов из легкого бетона с устройством стяжки и железнения в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-052-01	06-01-052-02	06-01-052-03	06-01-052-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1718,73	1827,54	2740,26	1109,62
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	119,72	114,95	1,99	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020141	Краны башенные 4-10 т, высотой подъема крюка более 40 м	маш -ч	74,39	69,02	-	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,7	0,88	1,72	0,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	394,4	532,44
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш -ч	44,36	44,78	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	-	-	145,81	59,04
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	87,47	92,94	-	-
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,92	2,39	6,56	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,05	1,34	2,57	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,022	0,025	0,021	-
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	0,01	0,1
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	-	0,119
101-1805	Гвозди строительные	т	0,078	0,097	0,097	0,017
101-2598	Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные	шт	-	-	2	-
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П	-	-
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	0,59	1,08	-	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	-	-	0,83	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м^3	0,38	0,73	-	-
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м^3	-	1,83	-	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	2,63	0,68	4,16	0,17
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м^3	0,97	0,24	-	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,01	1,91	4,75	0,02
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	15,4	-	200	3,65
204-0065	Стержни домкратные	т	1,25	1,46	-	-
204-9001	Арматура	т	7,2	9,12	12,3	-
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м^3	-	-	-	11,3
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	104	104	101,5	-
401-9026	Бетон легкий на пористых заполнителях класса В 3,5 (М50)	м^3	-	-	-	90,2

402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1.2	м³	1.24	5.02	4	2.57
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0.067	0.074	0.064	-
411-0001	Вода	м³	0.2	0.223	0.193	-

Таблица ГЭСН 06-01-053 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Состав работ.

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 02. Установка щитов настила. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Натяжение арматуры с установкой металлических рукавов. 05. Извлечение домкратных стержней. 06. Укладка бетонной смеси. 07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³ железобетона

06-01-053-01 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-053-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3692,22
1 1	Средний разряд работы		4.2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	331.52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	315,35
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	10,44
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	5.46
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	185,64
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0.075
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,39
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	0.03
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	0,06
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м³	1,16
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м³	0,31
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	3,07
201-9230	Рукава металлические негерметичные	м	П
203-0514	Щиты настила	м²	9,82
204-0065	Стержни домкратные	т	1,11
204-9001	Арматура	т	П
204-9130	Детали стальные для натяжения арматуры	т	П
401-9021	Бетон	м³	101,5
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1 2	м³	2,56
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,067
411-0001	Вода	м³	0,2

Таблица ГЭСН 06-01-054 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Состав работ

01. Раскрой и установка брусков и досок. 02. Установка щитов настила. 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 04. Установка домкратных стержней. 05. Установка арматур. 06. Укладка бетонной смеси. 07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-054-01 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-054-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2478
1 1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-054-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	133,28
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	5,75
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	124,95
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,021
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	0,24
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м^3	0,05
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м^3	0,4
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м^3	2,38
203-0514	Щиты настила	м^2	20,84
204-0065	Стержни домкратные	т	1,66
204-9001	Арматура	т	17,9
401-9022	Бетон тяжелый	м^3	101,9
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1 2	м^3	1,55
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,027
411-0001	Вода	м^3	0,08

Таблица ГЭСН 06-01-055 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 02. Раскрой и установка стальных листов. 03. Крепление элементов опалубки. 04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м осевой линии опалубки

Установка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:

06-01-055-01 до 70 м

06-01-055-02 более 70 м

Разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:

06-01-055-03 до 70 м

06-01-055-04 более 70 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-055-01	06-01-055-02	06-01-055-03	06-01-055-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3729,6	3830,4	1716,8	1798
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	526,12	559,75	466,56	499,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020302	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 105 м	маш -ч	-	-	232,05	-
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш -ч	-	-	-	247,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,95	0,98	12,21	15,1
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	525,17	558,77	-	-
031101	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность 100 т, высота подъема 105 м	маш.-ч	-	-	222,3	237,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	414,4	386,4	-	-
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	10,7	18,3	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,84	2,92	18,31	22,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0634	Парусина суровая арт.2007	10 м	13,2	12,6	-	-
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,8	0,83	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,74	0,69	-	-
101-1704	Войлок строительный	т	0,21	0,18	-	-
101-1713	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,80 мм	т	1,39	1,36	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-055-01	06-01-055-02	06-01-055-03	06-01-055-04
101-1805	Гвозди строительные	т	0,105	0,12	-	-
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	1,48	1,71	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,13	0,11	-	-
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	8,1	14,8	-	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м^3	20,6	34,5	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	15	15	-	-
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м^3	9,1	8,2	-	-

Таблица ГЭСН 06-01-056 Бетонирование стен шахтных башенных копров

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев и досок. 02. Установка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м^3 железобетона в деле

Бетонирование стен шахтных башенных копров высотой.

06-01-056-01 до 70 м

06-01-056-02 более 70 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-056-01	06-01-056-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1805,5	1943,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,42	125,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020302	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 105 м	маш.-ч	71,76	-
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш -ч	-	64,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	11,55	12,1
031101	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность 100 т, высота подъема 105 м	маш -ч	48,11	48,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	95,2	95,2
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	24,99	16,66
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	2,13	2,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	17,33	18,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0785	Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг	т	0,1	0,08
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,25	0,22
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,16	0,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,105	0,121
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл.	П	П
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м^3	3,33	2,28
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	1,98	2,99
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	20	17
204-0065	Стержни домкратные	т	2,12	2,28
204-9001	Арматура	т	19,1	20,3
401-9022	Бетон тяжелый	м^3	101,5	101,5
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м^3	3,39	3,42

Таблица ГЭСН 06-01-057 Устройство стен и перегородок сооружений

Состав работ

для норм 1, 2 :

01. Установка и разборка самоходного агрегата 02. Перестановка самоходного агрегата. 03. Установка арматурных каркасов. 04. Бетонирование стен.

для норм 3-6 ·

01. Установка и разборка самоходного агрегата 02. Установка арматурных каркасов. 03. Бетонирование стен.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство прямоугольных стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-01-057-01 до 150 мм

06-01-057-02 более 150 мм

Устройство круглых стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-01-057-03 до 200 мм

06-01-057-04 более 200 мм

Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-01-057-05 до 250 мм

06-01-057-06 более 250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-057-01	06-01-057-02	06-01-057-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	603,68	481,6	472,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	319,36	209,99	236,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	156,96	107,91	123,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	14,78	13,34	12,52
111000	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш -ч	162,4	102,08	113,68
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	27,71	20,88	13,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	10,2	12,54	12,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,027	0,022	0,018
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,021	0,018	0,014
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,014	0,01	0,018
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0424	0,0413	0,029
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П	П
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	6,9	5,9	5,664
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	90	76	62
204-9001	Арматура	т	6,37	14,05	14
401-9021	Бетон	м³	101,5	101,5	101,5
402-9050	Раствор цементный	м³	1,59	1,34	1,08
411-0001	Вода	м³	5,56	4,67	3,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-057-04	06-01-057-05	06-01-057-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	413,28	451,36	333,76
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	190,76	240,68	134,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	100,28	117,72	69,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,52	12,76	10,44
111000	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	90,48	122,96	64,96
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,3	8,12	8,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,75	9,09	9,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,008	0,008	0,005
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,006	0,007	0,005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,018	0,018	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,012	0,08	0,006
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П	П
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	3,74	2	1,5
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	26	26	26
204-9001	Арматура	т	13,56	6,96	10,45
401-9021	Бетон	м³	101,5	101,5	101,5
402-9050	Раствор цементный	м³	0,46	0,4	0,35
411-0001	Вода	м³	1,6	1,5	1,4

Таблица ГЭСН 06-01-058 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Состав работ

01. Планировка земляного полотна и устройство балластных призм для внешних ниток рельсов. 02. Установка арматурных и закладных деталей. 03 Укладка и разборка рельсовых путей для передвижения самоходного агрегата.

Измеритель: 100 м пути

06-01-058-01 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-058-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	366,3
1 1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,23
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,32
120400	Грейдер-элеватор 121 кВт (165 л с.)	маш -ч	2,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	4,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
105-0046	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-75, марка стали М76Т	м	3,2
106-0006	Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок	т	0,007
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт	8
106-9011	Шпалы	шт	8,26
204-9001	Арматура	т	0,07
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	$м^3$	11

Подраздел 1.13 СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Таблица ГЭСН 06-01-062 Устройство стен и плоских днищ

Состав работ

01. Раскрой и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство стен и плоских днищ при толщине:

06-01-062-01 до 150 мм круглых сооружений

06-01-062-02 более 150 мм круглых сооружений

06-01-062-03 до 150 мм прямоугольных сооружений

06-01-062-04 более 150 мм прямоугольных сооружений

06-01-062-05 Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа

Устройство:

06-01-062-06 фильтров и осветлителей

06-01-062-07 песколовок круглых

06-01-062-08 песколовок прямоугольных

06-01-062-09 метантенков круглых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-062-01	06-01-062-02	06-01-062-03	06-01-062-04	06-01-062-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1798,72	1170,4	1398,88	729,12	2692,48
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	132,72	82,98	136,47	75,19	204,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,19	2,29	1,24	1,22	2,34
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	130,26	80,42	134,96	73,7	201,94
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	9,41	22,74	9,07	52,53	219,52
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	89,94	58,52	70	36,51	134,62
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	2,76	3,1	0,94	0,35	2,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,59	6,87	3,71	3,65	6,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-062-01	06-01-062-02	06-01-062-03	06-01-062-04	06-01-062-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,012	0,029	0,0113	0,047	0,28
101-1531	Электроды диаметром 6 мм Э46	т	-	-	-	0,021	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,19	0,096	0,19	0,048	0,21
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	1,68	0,96	1,3	0,3	2,17
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	3,4	3,8	0,27	-	4,6
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	4,05	4,56	0,9	0,92	1,2
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	-	-	54	31,4	-
204-9001	Арматура	т	10,8	11,8	9,9	14,6	16,6
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,158	0,118	0,137	0,103	0,147
411-0001	Вода	м^3	0,472	0,354	0,412	0,309	0,441

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-062-06	06-01-062-07	06-01-062-08	06-01-062-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1168,16	2684,64	2101,12	930,72
1,1	Средний разряд работы		3,2	3,8	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,9	251,09	150,56	73,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,02	2,18	1,22	2,33
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	104,61	248,64	149,07	70,9
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	42,22	-	-	89,6
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	58,46	134,18	105,06	46,59
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	2,62	5,25	1,68	1,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	6,06	6,56	3,68	6,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,11
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,078	-	-	0,02
101-1531	Электроды диаметром 6 мм Э46	т	-	-	-	0,095
101-1805	Гвозди строительные	т	0,15	0,3	0,255	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	-	1,97	0,18	2,81
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	0,39	-	-	0,9
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,28	4,63	2,47	2,4
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	5,08	4,14	1,03	2
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	53	-	40,1	-
204-9001	Арматура	т	13,8	6,3	7,3	15,8
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	м^3	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,04	0,154	0,061	0,077
411-0001	Вода	м^3	0,119	0,46	0,184	0,231

Таблица ГЭСН 06-01-063 Строительство подземной части насосных станций

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка и сварка арматуры. 05 Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м^3 железобетона в деле

Строительство подземной части насосных станций·

06-01-063-01 при толщине днищ до 400 мм

06-01-063-02 при толщине днищ более 400 мм

06-01-063-03 стен круглых

06-01-063-04 стен прямоугольных толщиной до 300 мм

06-01-063-05 стен прямоугольных толщиной более 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-063-01	06-01-063-02	06-01-063-03	06-01-063-04	06-01-063-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	422,91	260,96	1554,56	968,8	649,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,8	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	24,98	18,82	112,23	92,89	60,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,19	0,74	1,08	1	0,89
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	23,52	17,81	110,88	91,62	59,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	43,23	27,33	106,29	75,82	32,7
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	21,28	13,05	77,73	48,44	32,48
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	0,7	0,25	0,65	0,6	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	3,55	2,2	3,17	3,01	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,05	0,01	0,06	0,02	0,01
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,067	0,039	0,198	0,131	0,054
101-1531	Электроды диаметром 6 мм Э46	т	0,046	0,034	0,023	0,077	0,044
101-1805	Гвозди строительные	т	0,12	0,064	0,092	0,12	0,064
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,9	0,2	1,1	0,3	0,2
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,9	0,25	0,88	0,15	0,25
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,9	0,2	0,87	0,37	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	-	-	35	23
204-9001	Арматура	т	12,1	6,7	9,6	12	11,7
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,032	0,008	0,031	0,026	0,017
411-0001	Вода	$м^3$	0,094	0,024	0,092	0,079	0,052

Таблица ГЭСН 06-01-064 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений

Состав работ

01. Раскрой и установка бревен и досок. 02 Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство:

06-01-064-01 лотков в сооружениях
06-01-064-02 лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм
06-01-064-03 лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм
06-01-064-04 угловых участков стен в емкостных сооружениях
06-01-064-05 днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских
06-01-064-06 днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа круглых
06-01-064-07 днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа прямоугольных
06-01-064-08 бетонной подготовки под днище бункерного типа
06-01-064-09 плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-064-01	06-01-064-02	06-01-064-03	06-01-064-04	06-01-064-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2732,8	1478,4	1123,36	1428	652,96
1.1	Средний разряд работы		4,6	3,4	3,4	3,6	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	183,48	174,4	113,77	109,03	58,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,11	2,1	2,17	2,81	1,04
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	181,1	172,03	111,33	105,95	57,34
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	-	71,34	4,14
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	71,46	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-064-01	06-01-064-02	06-01-064-03	06-01-064-04	06-01-064-05
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	136,64	73,92	56,22	-	32,7
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	4,63	3,9	3,98	6,7	1,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,33	6,31	6,5	8,46	3,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	0,091	0,008
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,2	0,21	0,102	0,102
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	3,4	2,85	2,9	-	0,58
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	0,56	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	6,4	5,4	5,5	6	1,19
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	2,7	2,29	2,34	6	1,13
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	-	-	-	222	-
204-9001	Арматура	т	6,6	5,7	5,9	11,6	9
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,159	0,135	0,137	0,225	0,041
411-0001	Вода	$м^3$	0,478	0,403	0,412	0,675	0,121

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-064-06	06-01-064-07	06-01-064-08	06-01-064-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1890,56	1646,4	384,16	315,24
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,68	146,52	85,43	9,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,17	2,89	1,38	1,49
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	142,24	143,36	83,78	7,62
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	45,02	-	4,48
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	94,53	82,32	19,26	15,9
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	3,13	4,87	3,04	2,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,51	8,68	4,16	4,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0,07	-	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	0,22	0,25	0,027	0,2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	2,56	4,39	2,5	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	4,6	6,04	4,54	0,26
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,3	2,72	1,19	5,9
204-9001	Арматура	т	12,3	11,2	-	7,6
401-0246	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	$м^3$	101,5	101,5	102	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,103	0,153	0,1	0,108
411-0001	Вода	$м^3$	0,31	0,46	0,301	0,323

Подраздел 1.14 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-067 Обработка поверхности емкостных сооружений

Состав работ·

для нормы 1 :

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка.

для нормы 2 :

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка. 02. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой. 03. Нанесение раствора цемент-пушкой. 04. Выравнивание торкретированной поверхности.

для нормы 3 :

01. Нанесение раствора цемент-пушкой.

для нормы 4 :

01. Железнение поверхности.

для нормы 5 .

01 Укладка пористых керамических пластин на цементном растворе с закреплением накладками из полосовой стали.

Измеритель: 100 м^2 поверхности

06-01-067-01 Обработка поверхности пескоструйным аппаратом
06-01-067-02 Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм
06-01-067-03 На каждые 5 мм увеличения толщины слоя торкретирования добавлять к норме 06-01-067-02
06-01-067-04 Железнение поверхности
06-01-067-05 Укладка пористых керамических пластин аэраторов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-067-01	06-01-067-02	06-01-067-03	06-01-067-04	06-01-067-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	48,73	116,28	8,07	28,9	175
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,92	40,14	3,55		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,36	0,7	0,11	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	18,56	29	1,72	-	-
110950	Цемент-пушка	маш -ч	-	10,44	1,72	-	-
252501	Насосы для строительных растворов, производительность 4 м^3/час	маш.-ч	-	5,57	-	-	-
331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 мПа (6 ат)	маш -ч	18,56	18,56	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	4,47	8	0,93	0,03	3,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0982	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп	т	-	-	-	-	1,58
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	1,1	0,37	0,07	-
101-1668	Рогожа	м^2	-	-	-	-	10
101-1757	Ветошь	кг	5	5	1,2	5	5
101-9045	Пластины пористые керамические	шт.	-	-	-	-	1140
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м^3	-	0,6	-	-	0,68
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	м^3	3	5,85	0,95	-	-
411-0001	Вода	м^3	-	2	0,5	0,5	2

Таблица ГЭСН 06-01-068 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях

Состав работ

для норм 1, 2 :

01. Устройство прокладок из досок. 02. Установка прокладок с конопаткой швов прядью. 03. Зачеканка швов.

для нормы 3 :

01. Установка гермитового шнура 02. Нагнетание тиоколового герметика. 03. Зачеканка швов.

Измеритель: 100 м шва

Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением:

06-01-068-01 резиновых прокладок
06-01-068-02 стальных листов
06-01-068-03 герметика

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-068-01	06-01-068-02	06-01-068-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	81,76	55,05	21,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,34	0,34	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
152001	Битумозаправщик 4 т	маш.-ч	0,34	0,34	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,15	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-068-01	06-01-068-02	06-01-068-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,32	0,32	-
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	-	-	184
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	-	-	186
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	360	-	-
101-1705	Пакля пропитанная	кг	15	15	-
101-1773	Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющая марки 12Х17, толщиной 1,5 мм	т	-	0,6	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,41	0,41	-

Таблица ГЭСН 06-01-069 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Состав работ

01. Навивка арматурной стали на стены сооружений.

Измеритель: 1 т навивки

06-01-069-01 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-069-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	13,2
1 1	Средний разряд работы		4,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
332001	Машины арматурно-навивочные для резервуаров до 10000 $м^3$	маш.-ч	7,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,02
204-9001	Арматура	т	1

Таблица ГЭСН 06-01-070 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях

Состав работ.

01. Загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.

Измеритель: 100 $м^3$ загрузки

Загрузка фильтров в емкостных сооружениях:

06-01-070-01 песком

06-01-070-02 гравием

06-01-070-03 щебнем

06-01-070-04 углем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-070-01	06-01-070-02	06-01-070-03	06-01-070-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	170,69	183,88	183,88	185,74
1 1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	19,84	20,65	19,84	44,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	7,52	6,04	7,52	21,47
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	12,32	14,61	12,32	22,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2034	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	-	-	-	190
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,12	0,04	0,04	0,16
408-0030	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 10-20 мм	$м^3$	-	-	103	-
408-9280	Гравий	$м^3$	-	103	-	-
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	$м^3$	103	-	-	-

Таблица ГЭСН 06-01-071 Испытание и дезинфекция емкостей

Состав работ:

для нормы 1

01. Испытание емкостей с заделкой дефективных мест.

для нормы 2 .

01. Дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двухкратной промывкой.

Измеритель: 100 м³ емкости

06-01-071-01 Испытание емкостей на водонепроницаемость

06-01-071-02 Дезинфекция емкостей для питьевой воды

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-071-01	06-01-071-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	7,87	16,5
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2429	Цемент расширяющийся	т	0,04	-
301-0608	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 25 мм	м	0,2	0,2
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	-	0,03
411-0001	Вода	м³	125	332

Таблица ГЭСН 06-01-072 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Состав работ:

01 Раскрой и установка брусков и досок. 02 Установка щитов опалубки 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04 Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен:

06-01-072-01 при сборных стенах

06-01-072-02 с монолитными стенами и розетой

06-01-072-03 Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

06-01-072-04 Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

06-01-072-05 Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-072-01	06-01-072-02	06-01-072-03	06-01-072-04	06-01-072-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	518,37	1143,3	975,69	2134,4	665,84
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	22,95	21,79	15,56	10,1	8,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш -ч	-	-	-	8,93	7,46
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,8	2,66	1,9	1,17	0,98
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	20,15	19,13	13,66	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	61,6	39,2	67,2	113,05	29,75
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	68,21	61,49	49,95	68,54	47,12
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	0,6	1,48	2,3	12,9	1,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	5,6	5,32	3,79	2,33	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0146	0,019	0,0234	0,0331	0,005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,11	0,07	0,12	0,19	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,07	0,09	0,04	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,022	0,06	0,104	0,197	0,059
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,04	0,11	0,7	0,15	1,43
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,01	0,36	0,77	5,24	1,17
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,67	1,73	2,55	7,18	1,19
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	29,4	71,7	88,2	13,5	6,38
204-9001	Арматура	т	11,92	9,67	6,04	9,35	4,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-072-01	06-01-072-02	06-01-072-03	06-01-072-04	06-01-072-05
401-9021	Бетон	м³	101.5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица ГЭСН 06-01-073 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Состав работ

01. Раскрой и установка брусков, досок и фанеры бакелизированной. 02. Установка металлоконструкций. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-073-01 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-073-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4829,44
1.1	Средний разряд работы		4,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	817,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш -ч	23,62
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	3,1
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	790,72
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	47,04
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	4,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,393
101-1805	Гвозди строительные	т	0,175
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	6,64
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	3,95
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м³	1,07
201-9002	Конструкции стальные	т	10,5
204-9001	Арматура	т	П
302-1111	Трубопроводы для внутренней канализации из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм отечественного производства	м	635
401-9022	Бетон тяжелый	м³	104

Таблица ГЭСН 06-01-074 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Состав работ:

01. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой. 02. Установка арматуры. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-074-01 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-074-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4309,4
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	477,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020303	Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	45,82
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,78
031700	Скользящая опалубка для возведения железобетонных оболочек градирен	маш.-ч	44,66
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш -ч	80,39
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	58,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	4,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,1
101-1805	Гвозди строительные	т	0,011
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-074-01
204-9001	Арматура	т	П
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	104
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	$м^3$	1,6

Таблица ГЭСН 06-01-075 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

Состав работ

01. Раскрой и установка фанеры бакелизированной. 02. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой. 03. Установка арматуры. 04 Укладка бетонной смеси. 05. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-075-01 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-075-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8800,74
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1178,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,19
021901	Краны специальные строительные для возведения гиперболической оболочки градирни	маш -ч	91,39
031600	Самоподъемные подмости для возведения железобетонных оболочек градирен	маш -ч	89,09
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$/ч	маш -ч	89,09
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	64,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	6,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0785	Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг	т	0,51
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,107
101-1713	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,80 мм	т	0,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,034
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	4,17
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	2,28
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	$м^3$	0,8
204-9001	Арматура	т	П
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	104
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1 2	$м^3$	1,1

Подраздел 1.15 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-080 Приготовление тяжелого бетона

Состав работ.

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия (щебня) и песка. 02. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 $м^3$ бетона

Приготовление тяжелого бетона:

06-01-080-01 на гравии класса В 3,5 - В 5 (М 50 – М 75)
06-01-080-02 на гравии класса В 7,5 (М 100)
06-01-080-03 на гравии класса В 10 (М 150)
06-01-080-04 на гравии класса В 15 (М 200)
06-01-080-05 на гравии класса В 20 (М 250)
06-01-080-06 на гравии класса В 25 (М 300)

06-01-080-07 на щебне класса В 3,5 - В 5
06-01-080-08 на щебне класса В 7,5
06-01-080-09 на щебне класса В 10
06-01-080-10 на щебне класса В 15
06-01-080-11 на щебне класса В 20
06-01-080-12 на щебне класса В 25
06-01-080-13 на щебне класса В 27,5 (М 350)
06-01-080-14 на щебне класса В 30 (М 400)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-080-01	06-01-080-02	06-01-080-03	06-01-080-04	06-01-080-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,58	41,91	41,88	41,63	41,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	19,03	18,36	18,33	18,08	17,96
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	16,5	20,4	-	-	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	-	-	22,4	27,5	32,6
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	67	54	53	50	47
408-9281	Гравий для строительных работ	$м^3$	72	77	77	76	76
411-0001	Вода	$м^3$	20	20	20	20	20,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-080-06	06-01-080-07	06-01-080-08	06-01-080-09	06-01-080-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,43	41,1	41,12	41,1	40,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	17,88	17,55	17,57	17,55	17,31
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	17,5	21,4	-	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	38,2	-	-	23,5	28,6
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	43	63	58	57	53
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	$м^3$	-	78	80	80	80
408-9281	Гравий для строительных работ	$м^3$	76	-	-	-	-
411-0001	Вода	$м^3$	21	21	21	21	21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-080-11	06-01-080-12	06-01-080-13	06-01-080-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,73	40,61	40,63	40,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	17,18	17,06	17,08	16,92
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	23,55	23,55	23,55	23,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	33,2	38,2	-	-
101-1325	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500	т	-	-	38,8	42,8
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	50	47	47	44
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	$м^3$	80	80	80	80
411-0001	Вода	$м^3$	21,5	22	22	22

Таблица ГЭСН 06-01-081 Приготовление легкого бетона

Состав работ.

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия и песка. 02 Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 м^3 бетона

Приготовление легкого бетона:

06-01-081-01 конструкционно-теплоизоляционного класса В 3,5 (М 50)
06-01-081-02 конструкционно-теплоизоляционного класса В 5
06-01-081-03 конструкционно-теплоизоляционного класса В 7,5
06-01-081-04 конструкционно-теплоизоляционного класса В 10
06-01-081-05 конструкционно-теплоизоляционного класса В 15
06-01-081-06 конструкционного класса В 20
06-01-081-07 конструкционного класса В 25
06-01-081-08 конструкционного класса В 27,5
06-01-081-09 конструкционного класса В 30
06-01-081-10 конструкционного класса В 35
06-01-081-11 конструкционного класса В 40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-081-01	06-01-081-02	06-01-081-03	06-01-081-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,24	57,37	57,52	58,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	20,12	20,25	20,4	21,68
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш -ч	37,12	37,12	37,12	37,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	22,4	25,5	28,6	30,6
406-9080	Заполнитель пористый	м^3	90,9	89,9	88,9	96
406-9101	Песок пористый	м^3	51,5	52,5	53,6	55,2
411-0001	Вода	м^3	32	31	30	25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-081-05	06-01-081-06	06-01-081-07	06-01-081-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,05	59,33	57,22	57,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	21,93	22,21	20,1	20,62
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш -ч	37,12	37,12	37,12	37,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	37,7	43,4	-	-
101-1325	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500	т	-	-	42,8	44,9
406-9080	Заполнитель пористый	м^3	93,9	92,9	76,8	78,8
406-9101	Песок пористый	м^3	56,9	58,1	59,8	60,9
411-0001	Вода	м^3	25	24	25	22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-081-09	06-01-081-10	06-01-081-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,55	57,27	57,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	21,43	20,15	20,8
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш -ч	37,12	37,12	37,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1308	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 600	т	-	-	57,2
101-1325	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500	т	50	59,2	-
406-9080	Заполнитель пористый	м^3	81,8	68,7	72,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-081-09	06-01-081-10	06-01-081-11
406-9101	Песок пористый	$м^3$	62,1	63,3	64,6
411-0001	Вода	$м^3$	22	24	25

Таблица ГЭСН 06-01-082 Приготовление тяжелых кладочных растворов

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести, глины и песка. 02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 $м^3$ раствора

Приготовление тяжелых кладочных растворов

06-01-082-01 цементно-известковых марки 10
06-01-082-02 цементно-известковых марки 25
06-01-082-03 цементно-известковых марки 50
06-01-082-04 цементно-известковых марки 75
06-01-082-05 цементно-известковых марки 100
06-01-082-06 цементно-известковых марки 150
06-01-082-07 цементно-известковых марки 200
06-01-082-08 цементно-глиняных марки 10
06-01-082-09 цементно-глиняных марки 25
06-01-082-10 цементно-глиняных марки 50
06-01-082-11 цементно-глиняных марки 75
06-01-082-12 цементно-глиняных марки 100
06-01-082-13 цементно-глиняных марки 150
06-01-082-14 цементно-глиняных марки 200
06-01-082-15 цементных марки 25
06-01-082-16 цементных марки 50
06-01-082-17 цементных марки 75
06-01-082-18 цементных марки 100
06-01-082-19 цементных марки 150
06-01-082-20 цементных марки 200

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-082-01	06-01-082-02	06-01-082-03	06-01-082-04	06-01-082-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	273,6	267,9	263,34	255,36	255,36
1 1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	52,71	52,77	52,19	52,27	52,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	16,75	16,81	16,23	16,31	16,59
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	8,1	13,3	-	-	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	-	-	17,8	24,5	30,6
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	13,8	12,2	10,6	8,1	7,9
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	131	130	124	123	123
411-0001	Вода	$м^3$	51	49	46	41	41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-082-06	06-01-082-07	06-01-082-08	06-01-082-09	06-01-082-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	247,38	240,54	229,14	229,14	229,14
1 1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	52,59	52,35	54,47	54,18	54,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	16,63	16,39	18,51	18,22	18,06
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	-	8,1	13,3	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	41,4	51	-	-	17,8
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5,5	3,4	-	-	-
407-0001	Глина	$м^3$	-	-	17	15	13
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	120	115	131	129	128
411-0001	Вода	$м^3$	35	31	45	43	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-082-11	06-01-082-12	06-01-082-13	06-01-082-14	06-01-082-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	229,14	229,14	229,14	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	53,66	53,57	53,16	51,81	51,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	17,7	17,61	17,2	15,85	15,64
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	-	-	-	13,6
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	24,8	31	41,5	51	-
407-0001	Глина	$м^3$	9,9	9,8	6,6	4,1	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	126	123	119	107	125
411-0001	Вода	$м^3$	37	37	33	27	35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-082-16	06-01-082-17	06-01-082-18	06-01-082-19	06-01-082-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	229,14	229,14	229,14	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	51,94	51,99	51,92	51,86	51,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	15,98	16,03	15,96	15,9	15,83
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	23,2	31,9	-	-	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	-	-	30,4	41,6	49,9
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	124	121	121	116	112
411-0001	Вода	$м^3$	31	31	31	30	29

Таблица ГЭСН 06-01-083 Приготовление тяжелых отделочных растворов

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка. 02 Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 $м^3$ раствора

Приготовление тяжелых отделочных растворов.

06-01-083-01 известковых состава 1:2
06-01-083-02 известковых состава 1:2,5
06-01-083-03 известковых состава 1:3
06-01-083-04 цементных состава 1.1
06-01-083-05 цементных состава 1:2
06-01-083-06 цементных состава 1:3
06-01-083-07 цементно-известковых состава 1:1:6
06-01-083-08 цементно-известковых состава 1:1:8
06-01-083-09 цементно-известковых состава 1:1:9
06-01-083-10 цементно-известковых состава 1:3:12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-083-01	06-01-083-02	06-01-083-03	06-01-083-04	06-01-083-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	644,1	599,64	588,24	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	48,1	48,67	49,04	47,54	50,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	12,14	12,71	13,08	11,58	14,25
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	-	-	71,4	52
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	58	50	48	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	78	86	90	68	98
411-0001	Вода	$м^3$	186	168	163	44	35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-083-06	06-01-083-07	06-01-083-08	06-01-083-09	06-01-083-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-083-06	06-01-083-07	06-01-083-08	06-01-083-09	06-01-083-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	229,14	273,6	262,2	259,92	286,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,33	50,78	50,89	51,49	49,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	15,37	14,82	14,93	15,53	13,3
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	41,8	20,4	15,3	14,3	9,2
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	-	14	10,5	9,5	18
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	111	110	114	120	100
411-0001	Вода	$м^3$	32	66	59	57	82

Таблица ГЭСН 06-01-084 Приготовление легких отделочных растворов

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка. 02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 $м^3$ раствора

Приготовление легких отделочных растворов:

06-01-084-01 известковых

06-01-084-02 цементно-известковых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-084-01	06-01-084-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	475,38	336,3
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,36	80,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	18,42	18,75
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч	61,94	61,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	25
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	32,6	13,2
406-9101	Песок пористый	$м^3$	119	119
411-0001	Вода	$м^3$	101	55

Подраздел 1.16 ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ

Таблица ГЭСН 06-01-087 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций

Монтаж и демонтаж:

06-01-087-01 крупнощитовой опалубки стен

06-01-087-02 крупнощитовой опалубки перекрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-087-01	06-01-087-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,61	6,5
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,04	2,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	3	1,2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,44	0,22
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	1,6	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,006	0,003
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,038	0,019

Таблица ГЭСН 06-01-088 Монтаж и демонтаж объемно-переставной («туннельной») опалубки

Измеритель: 10 м² конструкций

Монтаж и демонтаж объемно-переставной («туннельной») опалубки бетонных конструкций:

06-01-088-01 перекрытий

06-01-088-02 стен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-088-01	06-01-088-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	11,07	22,15
1 1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,66	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	0,24	0,49
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,22	0,44
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш -ч	0,2	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,55	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004	0,008
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,02	0,04

Таблица ГЭСН 06-01-089 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

Измеритель: 10 м² конструкций

06-01-089-01 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-089-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	13,92
1 1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	1,67
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,22
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004
102-0138	Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	0,02

Таблица ГЭСН 06-01-090 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)

Состав работ.

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м² конструкций

Бетонирование конструкций наружных стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-01 до 16 см

06-01-090-02 до 20 см

06-01-090-03 до 30 см

06-01-090-04 свыше 30 см

Бетонирование конструкций внутренних стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-05 до 16 см

06-01-090-06 до 20 см

06-01-090-07 до 30 см

Бетонирование конструкций наружных стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-08 до 16 см

06-01-090-09 до 20 см

06-01-090-10 до 30 см
06-01-090-11 свыше 30 см

Бетонирование конструкций внутренних стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-12 до 16 см
06-01-090-13 до 20 см
06-01-090-14 до 30 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-090-01	06-01-090-02	06-01-090-03	06-01-090-04	06-01-090-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,95	3,75	4,34	4,34	4,44
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,48	1,71	1,71	1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,55	1,48	1,71	1,71	1,73
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,07	1,31	2,02	2,62	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-01-090-06	06-01-090-07	06-01-090-08	06-01-090-09	06-01-090-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,21	4,89	1,28	1,65	3,66
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,65	1,96	1,3	1,66	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	1,65	1,96	-	-	-
110215	Автобетононасосы поршневые	маш -ч	-	-	0,65	0,83	1,2
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,55	2,24	1,07	1,31	2,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-090-11	06-01-090-12	06-01-090-13	06-01-090-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,22	1,45	1,86	2,69
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22	1,44	1,86	2,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	1,61	0,72	0,93	1,35
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,62	1,2	1,55	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 06-01-091 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 $м^2$ конструкций

Бетонирование перекрытий с помощью бадьи в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:

06-01-091-01 до 12 см
06-01-091-02 до 16 см
06-01-091-03 до 20 см
06-01-091-04 свыше 20 см

Бетонирование перекрытий с помощью автобетононасоса в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной

06-01-091-05 до 12 см
06-01-091-06 до 16 см
06-01-091-07 до 20 см

06-01-091-08 свыше 20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-091-01	06-01-091-02	06-01-091-03	06-01-091-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,65	1,93	2.49	3.03
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.64	0,75	0.96	1,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	0.64	0.75	0.96	1,28
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,19	1,31	1,67	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0.098	0.098	0.098	0,098
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
401-9021	Бетон	м^3	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0.007	0.007	0,007	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-091-05	06-01-091-06	06-01-091-07	06-01-091-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1.38	1.61	2,07	2,53
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,38	1,62	2,08	2,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110215	Автобетононасосы поршневые	маш -ч	0.69	0.81	1.04	1.26
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	1,19	1,31	1,67	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,098	0,098	0,098	0,098
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П	П
401-9021	Бетон	м^3	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,007	0,007	0,007	0,007

Таблица ГЭСН 06-01-092 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях

Состав работ

01. Раскрой и установка арматуры. 02. Установка закладных деталей.

Измеритель: 1 т арматуры, закладных деталей

Установка каркасов и сеток:

06-01-092-01 в стенах массой одного элемента до 20 кг
06-01-092-02 в стенах массой одного элемента до 50 кг
06-01-092-03 в стенах массой одного элемента до 300 кг
06-01-092-04 в перекрытиях массой одного элемента до 20 кг
06-01-092-05 в перекрытиях массой одного элемента до 50 кг
06-01-092-06 в перекрытиях массой одного элемента до 200 кг

Установка отдельных стержней:

06-01-092-07 в стенах диаметром до 8 мм
06-01-092-08 в стенах диаметром свыше 8 мм
06-01-092-09 в перекрытиях диаметром до 8 мм
06-01-092-10 в перекрытиях диаметром свыше. 8 мм

Установка закладных деталей при массе элементов:

06-01-092-11 до 5 кг
06-01-092-12 до 20 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-092-01	06-01-092-02	06-01-092-03	06-01-092-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32.82	21,92	8.57	23.21
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,67	0.45	0,67	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	0,58	0.36	0,58	0.58
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,09	0,09	0,09	0.09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
204-9001	Арматура	т	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-092-05	06-01-092-06	06-01-092-07	06-01-092-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8.6	6.66	46.44	24,12
1 1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.45	0,67	0.46	0.45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	0,36	0.58	0,36	0,36
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0.09	0,1	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,14	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004	0.004	0,006	0,005
204-9001	Арматура	т	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-092-09	06-01-092-10	06-01-092-11	06-01-092-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,19	28,37	90,61	27,28
1 1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,46	0,68	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	0,36	0,36	0,58	0,46
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,1	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,005	0,006	0,006	0,006
204-9001	Арматура	т	1	1	1	1

Подраздел 1.17 ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-096 Монтаж скользящей опалубки

Состав работ.

01. Монтаж опалубки.

Измеритель: 1 м осевой линии опалубки

06-01-096-01 Монтаж скользящей опалубки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-096-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	22,56
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	0.93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0584	Масла антраценовые	т	0,035
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,034
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	0,013
501-0581	Кабели силовые гибкие шахтные на напряжение 1140 В на основных и 220 В на вспомогательных жилах марки КГЭШ, с числом жил и сечением 3х35+1х10 $мм^2$	1000 м	0,001
501-0751	Кабели силовые переносные с медными жилами повышенной гибкости, с сердечником марки КПГСН, с числом жил и сечением 3х4+1х2,5 $мм^2$	1000 м	0,00016
501-0753	Кабели силовые переносные с медными жилами повышенной гибкости, с сердечником марки КПГСН, с числом жил и сечением 3х10+1х6 $мм^2$	1000 м	0,0001
502-0248	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 10 $мм^2$	т	0,0006
502-0575	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 660 В с медной жилой в негорючей резиновой оболочке марки ПРН, сечением 6 $мм^2$	1000 м	0,0088
502-0576	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 660 В с медной жилой в негорючей резиновой оболочке марки ПРН, сечением 16 $мм^2$	1000 м	0,001
509-0736	Лампы накаливания газопольные в прозрачной колбе МО 36-60	10 шт.	0,157

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-096-01
509-0757	Прожектор с отражателем металлическим, тип ПЗМ-35АУ1	шт.	0,04
509-0764	Светильники настенные с рассеивателем из силикатного стекла, цилиндрической формы и формы усеченного конуса тип НБ006х100/Р2«0-01УХЛ4 и НБ006х100/Р2»0-03УХЛ4	шт.	1,54

Таблица ГЭСН 06-01-097 Установка арматуры

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: 1 т арматуры

06-01-097-01 Установка арматуры

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-097-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	29,78
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	0,36
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004
204-9001	Арматура	т	1

Таблица ГЭСН 06-01-098 Бетонирование конструкций стен

Состав работ

01. Раскрой и установка досок 02. Установка закладных и накладных деталей. 03 Укладка бетонной и растворной смеси. 04. Установка стержней домкратных.

Измеритель: 10 м^2 конструкций стен (без вычета проемов)

Бетонирование (с помощью бадьи) конструкций:

06-01-098-01 наружных стен толщиной до 10 см
06-01-098-02 наружных стен толщиной до 20 см
06-01-098-03 наружных стен толщиной до 30 см
06-01-098-04 наружных стен толщиной свыше 30 см
06-01-098-05 внутренних стен толщиной до 20 см
06-01-098-06 внутренних стен толщиной до 30 см

Бетонирование (с помощью автобетононасосов) конструкций:

06-01-098-07 наружных стен толщиной до 10 см
06-01-098-08 наружных стен толщиной до 20 см
06-01-098-09 наружных стен толщиной до 30 см
06-01-098-10 наружных стен толщиной свыше 30 см
06-01-098-11 внутренних стен толщиной до 20 см
06-01-098-12 внутренних стен толщиной до 30 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-098-01	06-01-098-02	06-01-098-03	06-01-098-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	21,78	23,09	23,8	23,44
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,5	3,21	3,45	3,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	2,5	3,21	3,45	3,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,8	0,8	0,8	0,8
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,09	1,15	1,19	1,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П	П	П
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м^3	0,02	0,02	0,02	0,02
204-0065	Стержни домкратные	т	0,01	0,01	0,01	0,01
204-9180	Детали закладные и накладные	т	0,007	0,007	0,007	0,007
401-9021	Бетон	м^3	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-098-01	06-01-098-02	06-01-098-03	06-01-098-04
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	0,24	0,24	0,24	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-098-05	06-01-098-06	06-01-098-07	06-01-098-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,13	23,09	12,99	17,32
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,21	3,57	1,88	2,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	3,21	3,57	0,48	0,71
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,8	0,8	0,81	0,81
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	-	-	0,7	0,81
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,11	1,15	1,04	1,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П	П	П
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м³	-	-	0,01	0,01
204-0065	Стержни домкратные	т	0,01	0,01	0,01	0,01
204-9180	Детали закладные и накладные	т	0,007	0,007	0,007	0,007
401-9021	Бетон	м³	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	0,3	0,3	0,24	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-098-09	06-01-098-10	06-01-098-11	06-01-098-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,82	22,42	17,7	20,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	2,81	2,23	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,95	1,19	0,83	1,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	0,81	0,81	0,7	0,81
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,16	1,16	1,04	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П	П	П
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м³	0,01	0,01	-	-
204-0065	Стержни домкратные	т	0,01	0,01	0,01	0,01
204-9180	Детали закладные и накладные	т	0,007	0,007	0,007	0,007
401-9021	Бетон	м³	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	0,24	0,24	0,3	0,3

Таблица ГЭСН 06-01-099 Установка плит теплоизоляционного слоя

Состав работ

01. Заготовка блоков. 02. Укладка в пакеты и подъем краном. 03. Установка в опалубку с подгонкой.

Измеритель: 10 м² конструкций стен (без вычета проемов)

06-01-099-01 Установка плит теплоизоляционного слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-099-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,6
1.1	Средний разряд работы		2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
104-9090	Плиты теплоизоляционные	м²	П

Таблица ГЭСН 06-01-100 Демонтаж скользящей опалубки

Состав работ

01. Демонтаж скользящей опалубки.

Измеритель: 1 м осевой линии опалубки

06-01-100-01 Демонтаж скользящей опалубки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-100-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,24

Подраздел 1.18 ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-103 Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке

Состав работ

01. Укладка бетонной и растворной смеси, ленты полиэтиленовой.

Измеритель: 10 м^2 конструкций перекрытий

Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью бадьи), толщина перекрытий:

06-01-103-01 до 12 см
06-01-103-02 до 16 см
06-01-103-03 до 20 см
06-01-103-04 свыше 20 см

Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью автобетононасоса), толщина перекрытий:

06-01-103-05 до 12 см
06-01-103-06 до 16 см
06-01-103-07 до 20 см
06-01-103-08 свыше 20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-103-01	06-01-103-02	06-01-103-03	06-01-103-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	20,35	20,35	20,83	21,06
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,79	1,9	2,02	2,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	1.79	1,9	2.02	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П
401-9021	Бетон	м^3	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-103-05	06-01-103-06	06-01-103-07	06-01-103-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	20,01	20,01	20,47	20,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33	2,69	3,27	3,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	0,71	0,83	0,95	1,19
110211	Автобетононасосы 65 м^3/ч	маш.-ч	0,81	0,93	1,16	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П	П
401-9021	Бетон	м^3	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14

Таблица ГЭСН 06-01-104 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Состав работ

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: 1 т арматуры

06-01-104-01 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-104-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,09
1.1	Средний разряд работы		2,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	0,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004
204-9001	Арматура	т	1

Подраздел 1.19 ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА «ДОКА»

Таблица ГЭСН 06-01-107 Устройство колонн

Состав работ

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02 Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Укрытие конструкций полотном (Дорнит). 06 Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м^3 железобетона в деле

Устройство железобетонных колонн в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-107-01 до 4 м, периметром до 2 м

06-01-107-02 до 6 м, периметром до 2 м

06-01-107-03 до 6 м, периметром до 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-107-01	06-01-107-02	06-01-107-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1319	1823	1274
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	131,98	125,78	95,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	129,2	122,3	92,2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,79	2,58	2,36
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,99	0,9	0,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,6	12,69	13,2
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	71,8	93,3	67,1
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,6	0,7	0,9
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,7	3,81	3,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0584	Масла антраценовые	т	0,21	0,21	0,088
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м^2	32,6	32,6	32,6
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,038	0,038	0,038
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0075	0,0125	0,013
101-1805	Гвозди строительные	т	0,023	0,027	0,009
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл.	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	м^2	33,33	33,33	33,33
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	м^3	0,04	0,16	0,6
204-9001	Арматура	т	25,1	25,1	12,8
401-9022	Бетон тяжелый	м^3	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,151

Таблица ГЭСН 06-01-108 Устройство стен

Состав работ:

для норм 1-6 :

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02 Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

для норм 7-9 :

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03 Установка арматуры. 04. Установка теплоизоляционных материалов и крепление их к арматурным каркасам. 05 Укладка бетона. 06. Уход за бетоном.

для нормы 10 :

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Бетонирование внутренней части стены. 05. Наклейка теплоизоляционных материалов к бетонной стене. 06. Укладка бетона 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м^3 железобетона в деле

Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-108-01 до 6 м, толщиной 150 мм

06-01-108-02 до 6 м, толщиной 300 мм

06-01-108-03 до 6 м, толщиной 600 мм

Устройство железобетонных криволинейных стен в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-108-04 до 6 м, толщиной 150 мм

06-01-108-05 до 6 м, толщиной 300 мм

06-01-108-06 до 6 м, толщиной 600 мм

06-01-108-07 Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

06-01-108-08 Устройство железобетонных криволинейных трехслойных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

06-01-108-09 Устройство железобетонных криволинейных трехслойных наклонных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

06-01-108-10 Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа «Дока» с наклейкой утеплителя и раздельным бетонированием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-108-01	06-01-108-02	06-01-108-03	06-01-108-04	06-01-108-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1694,7	915,3	637,6	2125,2	1189,3
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	98,79	72,42	50,36	110,59	77,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	94,9	68,7	47	106.7	74,2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,91	2,03	1,75	1,91	2,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,98	1,69	1,61	1,98	1,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	8,63	13,7	10,15	8,63	13,7
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	93,4	50,5	36,9	93,4	50,5
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,4	0,98	0,5	3,17	2,44
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	3,02	3,52	2,62	3,02	3,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0584	Масла антраценовые	т	0,368	0,31	0,099	0,368	0,31
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0128	0,0204	0,0128	0,0128	0,0204
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0085	0,0135	0,01	0,0085	0,0135
101-1805	Гвозди строительные	т	0,029	0,013	0,008	0,026	0,013
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	11	11	11	11	11
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл	11	11	11	11	11
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	м^2	58,48	49,02	15,68	175,44	147,06
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6, 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	0,12	0,05	0,04	0,12	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-108-01	06-01-108-02	06-01-108-03	06-01-108-04	06-01-108-05
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,43	0,68	0,51	1,56	0,7
204-9001	Арматура	т	8,5	13,6	8,6	8,5	13,6
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5	102	102
411-0001	Вода	$м^3$	0,412	0,206	0,124	0,412	0,206

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-108-06	06-01-108-07	06-01-108-08	06-01-108-09	06-01-108-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	755,2	1036	1350	1385	1133
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,8	85,56	97,26	97,26	82,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	48,3	81,4	93,1	93,1	78,1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,75	2,33	2,33	2,33	2,42
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,75	1,83	1,83	1,83	1,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,15	15,1	15,1	15,1	15,1
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	36,9	61,3	73,5	73,5	64,6
121002	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	-	-	-	-	0,2
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1	0,7	1,3	1,3	0,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	2,62	3,5	3,5	3,5	3,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	-	-	0,011
101-0584	Масла антраценовые	т	0,099	0,141	0,141	0,141	0,212
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0128	0,0174	0,0174	0,0174	0,0174
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,01	0,015	0,015	0,015	0,015
101-1805	Гвозди строительные	т	0,098	0,013	0,013	0,013	0,0155
101-9662	Болты анкерные	т	-	-	-	-	0,0003
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл.	П	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	47,04	22,4	67,2	67,2	33,61
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,14	-	-	0,21
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,51	0,63	0,83	0,83	0,94
104-9281	Утеплитель	$м^3$	-	0,15	0,15	0,15	0,15
204-9001	Арматура	т	8,6	11,6	11,6	11,6	11,6
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	102	102	102	102	102
411-0001	Вода	$м^3$	0,124	0,21	0,21	0,21	0,124

Таблица ГЭСН 06-01-109 Устройство балок для перекрытий

Состав работ

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:

06-01-109-01 до 6 м при высоте балок до 500 мм
06-01-109-02 до 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-03 до 6 м при высоте балок более 800 мм
06-01-109-04 более 6 м при высоте балок до 500 мм
06-01-109-05 более 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-06 более 6 м при высоте балок более 800 мм

Устройство балок криволинейного очертания для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:

06-01-109-07 до 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-08 до 6 м при высоте балок более 800 мм

06-01-109-09 более 6 м при высоте балок более 800 мм

Устройство наклонных балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:

06-01-109-10 до 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-11 до 6 м при высоте балок более 800 мм
06-01-109-12 более 6 м при высоте балок до 800 мм
06-01-109-13 более 6 м при высоте балок более 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-109-01	06-01-109-02	06-01-109-03	06-01-109-04	06-01-109-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1627	1351,4	1160,4	2036,5	1816,5
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	56,09	66,85	61,44	57,02	61,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	50,8	61,2	56	51,9	56,8
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,89	2,75	2,9	2,72	2,75
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	2,4	2,9	2,54	2,4	2,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	17,25	15,73	17,25	17,75	17,76
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	72,3	89,2	77,2	92,3	97,7
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,48	1,07	0,68	1,7	1,05
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	4,34	4,14	4,35	4,1	4,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0584	Масла антраценовые	т	0,196	0,129	0,073	0,196	0,129
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,016	0,017	0,018	0,018
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,006	0,0043	0,01	0,006
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл	П	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	42,22	25,31	14,55	53,33	30,07
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	1,81	1,29	0,81	1,91	0,99
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	-	0,05	0,07	-	0,08
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,51	0,6	0,46	0,61	0,59
204-9001	Арматура	т	31	31	31	31	31
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,235	0,171	0,137	0,235	0,171

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-109-06	06-01-109-07	06-01-109-08	06-01-109-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1460,4	1481,8	1284	1595
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	59,59	67,67	62,23	60,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	54,6	61,97	56,9	55,7
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,86	2,8	2,79	2,79
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	2,13	2,9	2,54	2,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	17,25	15,73	17,25	17,25
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	82,8	89,2	77,2	-
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	0,7	2	1,5	1,65
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	4,32	4,18	4,15	4,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,073	0,129	0,073	0,073
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,017	0,017	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0043	0,006	0,0043	0,0043
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	17,58	75,93	43,65	52,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-109-06	06-01-109-07	06-01-109-08	06-01-109-09
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,68	1,3	0,81	0,81
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,08	0,06	0,07	0,07
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,44	0,61	0,46	0,46
204-9001	Арматура	т	31	31	31	31
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,137	0,171	0,137	0,137

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-109-10	06-01-109-11	06-01-109-12	06-01-109-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1437,5	1284	1854	1550
1,1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	66,96	61,53	61,85	59,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	61,3	56,1	56,8	54,6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,76	2,89	2,75	2,86
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,9	2,54	2,3	2,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	15,73	17,25	17,76	17,25
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	89,2	77,2	97,7	82,8
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	1,07	0,7	1,1	0,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	4,14	4,34	4,14	4,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0584	Масла антраценовые	т	0,159	0,092	0,159	0,092
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,017	0,018	0,017
101-1805	Гвозди строительные	т	0,006	0,0043	0,006	0,0043
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П	П
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл.	П	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	30,08	17,58	34,83	20,61
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,3	0,81	0,99	0,68
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,07	0,08	0,08
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,62	0,48	0,59	0,44
204-9001	Арматура	т	31	31	31	31
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,137	0,137	0,171	0,14

Таблица ГЭСН 06-01-110 Устройство безбалочных перекрытий и покрытий

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Укладка бетона. 04. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:

06-01-110-01 до 6 м
06-01-110-02 более 6 м
06-01-110-03 до 6 м криволинейного очертания
06-01-110-04 более 6 м криволинейного очертания
06-01-110-05 до 6 м наклонного
06-01-110-06 до 6 м наклонного и криволинейного очертания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-110-01	06-01-110-02	06-01-110-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	833,6	1705,5	929,36
1,1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,11	32,84	31,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-110-01	06-01-110-02	06-01-110-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	27	28,3	27
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,45	1,56	1,45
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	2,66	2,98	2,66
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	40,3	78	40,3
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,6	1,96	3,22
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	2,17	2,32	2,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0584	Масла антраценовые	т	0,175	0,175	0,175
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0161	0,0161	0,017
101-1668	Рогожа	м^2	42,9	42,9	42,9
101-1805	Гвозди строительные	т	0,013	0,013	0,014
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	м^2	55,56	83,33	166,67
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	1,24	1,24	1,24
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,16	0,16	0,18
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,52	0,52	0,62
204-9001	Арматура	т	10,7	10,7	11,3
401-9022	Бетон тяжелый	м^3	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	м^3	0,257	0,257	0,257

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-110-04	06-01-110-05	06-01-110-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1808	892,5	981
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	32,73	31,31	31,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	28,3	27	27,1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,45	1,5	1,5
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	2,98	2,81	2,81
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	78	40,3	40,3
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	4,46	2	3,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	2,32	2,25	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0584	Масла антраценовые	т	0,175	0,35	0,35
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,017	0,0161	0,017
101-1668	Рогожа	м^2	42,9	42,9	42,9
101-1805	Гвозди строительные	т	0,014	0,013	0,014
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл	П	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	м^2	250	79,61	238,83
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	1,26	1,24	1,24
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,18	0,2	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	0,62	0,52	0,56
204-9001	Арматура	т	11,3	10,7	11,3
401-9022	Бетон тяжелый	м^3	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	м^3	0,257	0,257	0,257

Таблица ГЭСН 06-01-111 Устройство лестничных маршей

Состав работ

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м^3 железобетона в деле

Устройство лестничных маршей в опалубке типа «Дока»:

06-01-111-01 прямоугольных

06-01-111-02 криволинейных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-111-01	06-01-111-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2412,6	3136,38
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,59	61,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	51,7	56,6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	2,35	2,35
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	2,54	2,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,2	13,2
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	78	78
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	1,21	2,12
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	3,53	3,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0584	Масла антраценовые	т	0,173	0,277
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0236	0,0236
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,013	0,013
101-1668	Рогожа	$м^2$	42,9	42,9
101-1805	Гвозди строительные	т	0,015	0,016
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П	П
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл	П	П
101-9868	Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры	$м^2$	29,2	87,6
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,82	0,82
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	0,26	0,28
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	1,02	1,12
204-9001	Арматура	т	15,7	15,7
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,2066	0,2066

Подраздел 1.20 ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА «МОДОСТР»

Таблица ГЭСН 06-01-119 Устройство монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа «Модостр»)

Состав работ.

01 Разгрузка арматуры, элементов опалубки и лесов. 02. Установка арматуры, лесов на скобах 03. Монтаж опалубки. 04. Укладка бетонной смеси 05. Демонтаж опалубки, разборка лесов. 06. Переноска элементов опалубки. 07. Уход за бетонной поверхностью.

Измеритель: 100 $м^3$ железобетона в деле

06-01-119-01 Установка монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа «Модостр»)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-119-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3050,65
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	235,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020130	Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	234,43
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	1,53
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	5,95
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	94,3
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	34
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,02
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0275
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,03
101-9721	Добавка поверхностно-активная	кг	300
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл.	П
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-119-01
113-0375	Полиэтилен листовой	$м^2$	500
204-0029	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром 4 мм	т	0,0132
204-9038	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	17,75
204-9040	Горячекатаная арматурная сталь класса А-III	т	0,75
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,44
507-0915	Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) диаметром 25 мм	м	138

Подраздел 1.21 ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ТИПА «ПЕРИ»

Таблица ГЭСН 06-01-120 Устройство колонн железобетонных в опалубке типа «ПЕРИ»

Состав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 05. Укладка бетона. 06. Укрытие конструкций рогожей. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 $м^3$ колонн

Устройство железобетонных колонн в опалубке типа «ПЕРИ» (подача бетона в бадьях) высотой:

06-01-120-01 до 4 м, периметром до 2 м

06-01-120-02 до 6 м, периметром до 2 м

06-01-120-03 более 6 м, периметром до 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-120-01	06-01-120-02	06-01-120-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5600,78	3170,5	2084,93
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1093,24	620,21	386,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1073,79	608,22	375,98
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	14,42	7,36	4,04
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	5,3	5,88	13,1
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	3	3	3
331440	Пила маятниковая для резки металлопроката	маш -ч	1,85	1,71	2,3
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	127,49	55,28	10,46
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, масляные, мощностью до 30 кВт	маш -ч	3	3	3
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 $м^3$/ч, мощность 1 кВт	маш -ч	41,75	21,32	11,72
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	5,03	4,63	6,24
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	24,47	12,79	6,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	3,02	3,35	7,47
101-0584	Масла антраценовые	т	0,2502	0,128	0,0702
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0098	0,0122	0,0235
101-1668	Рогожа	$м^2$	35,5	16,5	16,31
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0417	0,021	0,0117
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,45	0,5	1,1
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,0973	0,0496	0,273
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	$м^3$	0,042	0,021	0,012
204-9001	Арматура	т	8,018	9,691	20,888
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,25	0,25

Таблица ГЭСН 06-01-121 Устройство железобетонных стен в опалубке типа «ПЕРИ»

Состав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из бакелизи-

рованной фанеры. 05. Устройство проемов 06. Укладка бетона. 07. Укрытие конструкций рогожей. 08. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ стен

Устройство железобетонных стен в опалубке типа «ПЕРИ» (подача бетона автобетононасосом):

06-01-121-01 высотой до 3 м, толщиной до 150 мм
06-01-121-02 высотой до 6 м, толщиной до 150 мм
06-01-121-03 высотой до 3 м, толщиной до 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-121-01	06-01-121-02	06-01-121-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1593,8	1356,37	891,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	132,4	145,22	128,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	104,66	114,38	56,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	1,9	2,04	0,94
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	21,3	37,42	10,68
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,29	2,29	2,29
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	29,88	20,92	14,94
331531	Пила дисковая электрическая	маш -ч	11,24	12,1	22,02
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, масляные, мощностью до 30 кВт	маш -ч	2,29	2,29	2,29
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м³/ч, мощность 1 кВт	маш -ч	13,31	14,14	7,8
351201	Шинотрубогиб	маш -ч	21,94	24,9	67,52
391602	Автобетононасос «Putzemeister», производительность 110-120 м³/час	маш.-ч	3,9	3,9	3,9
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,21	3,41	3,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0099	Болты оцинкованные диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,01	0,01	0,01
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12,1	21,33	6,09
101-0584	Масла антраценовые	т	0,066	0,066	0,066
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0059	0,0059	0,0059
101-1668	Рогожа	м²	33,33	16,67	12
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0133	0,0144	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,8	3,15	0,9
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П	П	П
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,0256	0,0275	0,0256
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м³	0,029	0,029	0,02
204-9001	Арматура	т	4,418	6,6285	13,6
401-9022	Бетон тяжелый	м³	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	м³	0,25	0,25	0,25
507-0589	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	8,8	8,8	4,41

Таблица ГЭСН 06-01-122 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа «ПЕРИ»

Состав работ.

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04. Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры. 05. Укладка бетона. 06. Укрытие конструкций пленкой 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ перекрытий

06-01-122-01 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа «ПЕРИ» (подача бетона автобетононасосом) толщиной до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-122-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	743,85
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	39,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	25,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,02
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	6
331021	Станок электрический для резки стержневой арматуры	маш -ч	8,13
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	1,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-122-01
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	4,24
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт	маш -ч	6
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м^3/ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	6,96
351201	Шинотрубогиб	маш -ч	12,06
391602	Автобетононасос «Putzemeister», производительность 110-120 м^3/час	маш -ч	1,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	3,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	9,7
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0167
101-1668	Рогожа	м^2	33,33
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,0948
101-1690	Состав для смазки опалубки ПЕРИ BIO Clean	т	0,0081
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,43
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П
102-8019	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м^3	0,6955
103-0913	Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром 100 мм	м	2,84
204-9001	Арматура	т	24,32
401-9022	Бетон тяжелый	м^3	101,5
411-0001	Вода	м^3	0,257
507-0589	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	2,371

Таблица ГЭСН 06-01-130 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях)

Состав работ:

01. Заготовка арматуры 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 04 Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры. 05. Укладка бетона 06 Укрытие конструкций пленкой. 07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м^3 стен

06-01-130-01 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-130-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2416,5
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	153,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш -ч	25,01
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш -ч	54,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	3,42
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	31,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,09
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3/мин	маш -ч	2,27
110101	Бадьи 2 м^3	маш.-ч	13,64
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	27,27
330302	Машины шлифовальные угловые	маш -ч	6,81
331008	Станок для рубки арматуры	маш.-ч	15,91
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	22,73
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	22,73
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш -ч	13,65
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, маслянные, мощностью до 30 кВт	маш -ч	27,27
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	13,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0584	Масла антраценовые	т	0,088
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,114
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,114
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0046

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	06-01-130-01
101-1921	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л	шт	2,27
101-3400	Дюбель-гвоздь 8х100 мм	шт.	113,64
101-9680	Шурупы строительные	т	0,019
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	компл	П
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	2,84
102-8019	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^3$	1,04
104-0128	Плиты пенополистирольные М50	$м^3$	0,114
113-9462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	500
201-1001	Тяжи и анкеры	т	0,1
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	13,6
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	101,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,257
507-0589	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	6,93

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ ... 3
Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ... 3
Таблица ГЭСН 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения ... 3
Таблица ГЭСН 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи ... 6
Подраздел 1.2 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ... 7
Таблица ГЭСН 06-01-005 Устройство фундаментов общего назначения ... 7
Таблица ГЭСН 06-01-006 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами ... 8
Таблица ГЭСН 06-01-007 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами ... 10
Таблица ГЭСН 06-01-008 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик ... 10
Таблица ГЭСН 06-01-009 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности ... 11
Подраздел 1.3 ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 12
Таблица ГЭСН 06-01-012 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков ... 12
Таблица ГЭСН 06-01-013 Устройство подливки толщиной 20 мм ... 12
Таблица ГЭСН 06-01-014 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм ... 13
Таблица ГЭСН 06-01-015 Установка анкерных болтов ... 13
Таблица ГЭСН 06-01-016 Сварка арматуры ванным способом ... 14
Таблица ГЭСН 06-01-017 Технологический электропрогрев бетона ... 15
Таблица ГЭСН 06-01-018 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом ... 15
Подраздел 1.4 ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ ... 15
Таблица ГЭСН 06-01-024 Устройство стен подвалов и подпорных стен ... 15
Подраздел 1.5 КОЛОННЫ ... 17
Таблица ГЭСН 06-01-026 Устройство колонн в деревянной опалубке ... 17
Таблица ГЭСН 06-01-027 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке ... 20
Подраздел 1.6 СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ... 20
Таблица ГЭСН 06-01-030 Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных ... 20
Таблица ГЭСН 06-01-031 Устройство железобетонных стен и перегородок ... 22
Подраздел 1.7 БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ ... 24
Таблица ГЭСН 06-01-034 Устройство балок, перемычек ... 24
Таблица ГЭСН 06-01-035 Устройство поясов ... 26
Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок ... 26
Таблица ГЭСН 06-01-037 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке ... 27
Подраздел 1.8 ПЕРЕКРЫТИЯ ... 27
Таблица ГЭСН 06-01-041 Устройство перекрытий ... 27
Подраздел 1 9 КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА ... 29
Таблица ГЭСН 06-01-044 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона ... 29
Подраздел 1.10 ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ ... 30
Таблица ГЭСН 06-01-046 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов ... 30
Подраздел 1.11 БУНКЕРА ... 32
Таблица ГЭСН 06-01-049 Устройство бункеров общего назначения ... 32
Подраздел 1.12 СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ ... 33
Таблица ГЭСН 06-01-052 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц ... 33
Таблица ГЭСН 06-01-053 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара ... 34
Таблица ГЭСН 06-01-054 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов ... 34
Таблица ГЭСН 06-01-055 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров ... 35
Таблица ГЭСН 06-01-056 Бетонирование стен шахтных башенных копров ... 36
Таблица ГЭСН 06-01-057 Устройство стен и перегородок сооружений ... 36
Таблица ГЭСН 06-01-058 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен ... 38
Подраздел 1.13 СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ ... 38
Таблица ГЭСН 06-01-062 Устройство стен и плоских днищ ... 38
Таблица ГЭСН 06-01-063 Строительство подземной части насосных станций ... 39
Таблица ГЭСН 06-01-064 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений ... 40
Подраздел 1.14 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ... 41
Таблица ГЭСН 06-01-067 Обработка поверхности емкостных сооружений ... 41

Таблица ГЭСН 06-01-068 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях 42
Таблица ГЭСН 06-01-069 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений....43
Таблица ГЭСН 06-01-070 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях....43
Таблица ГЭСН 06-01-071 Испытание и дезинфекция емкостей....43
Таблица ГЭСН 06-01-072 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен 44
Таблица ГЭСН 06-01-073 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м 45
Таблица ГЭСН 06-01-074 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке 45
Таблица ГЭСН 06-01-075 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей....46
Подраздел 1.15 ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ 46
Таблица ГЭСН 06-01-080 Приготовление тяжелого бетона 46
Таблица ГЭСН 06-01-081 Приготовление легкого бетона 48
Таблица ГЭСН 06-01-082 Приготовление тяжелых кладочных растворов 49
Таблица ГЭСН 06-01-083 Приготовление тяжелых отделочных растворов 50
Таблица ГЭСН 06-01-084 Приготовление легких отделочных растворов....51
Подраздел 1.16 ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ 51
Таблица ГЭСН 06-01-087 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки....51
Таблица ГЭСН 06-01-088 Монтаж и демонтаж объемно-переставной («туннельной») опалубки....52
Таблица ГЭСН 06-01-089 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен 52
Таблица ГЭСН 06-01-090 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) 52
Таблица ГЭСН 06-01-091 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках....53
Таблица ГЭСН 06-01-092 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях 54
Подраздел 1.17 ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ....55
Таблица ГЭСН 06-01-096 Монтаж скользящей опалубки....55
Таблица ГЭСН 06-01-097 Установка арматуры 56
Таблица ГЭСН 06-01-098 Бетонирование конструкций стен 56
Таблица ГЭСН 06-01-099 Установка плит теплоизоляционного слоя 57
Таблица ГЭСН 06-01-100 Демонтаж скользящей опалубки 57
Подраздел 1.18 ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ 58
Таблица ГЭСН 06-01-103 Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке 58
Таблица ГЭСН 06-01-104 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий 59
Подраздел 1.19 ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА «ДОКА» 59
Таблица ГЭСН 06-01-107 Устройство колонн 59
Таблица ГЭСН 06-01-108 Устройство стен 60
Таблица ГЭСН 06-01-109 Устройство балок для перекрытий 61
Таблица ГЭСН 06-01-110 Устройство безбалочных перекрытий и покрытий 63
Таблица ГЭСН 06-01-111 Устройство лестничных маршей 64
Подраздел 1.20 ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА «МОДОСТР» 65
Таблица ГЭСН 06-01-119 Устройство монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа «Модостр») 65
Подраздел 1.21 ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ТИПА «ПЕРИ» 66
Таблица ГЭСН 06-01-120 Устройство колонн железобетонных в опалубке типа «ПЕРИ» 66
Таблица ГЭСН 06-01-121 Устройство железобетонных стен в опалубке типа «ПЕРИ» 66
Таблица ГЭСН 06-01-122 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа «ПЕРИ» 67
Таблица ГЭСН 06-01-130 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях) 68

Заказ № 696 Тираж 400 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru