

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



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 (www.sgcscs.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. Раскрай и установка досок. 02. Установка щитов опалубки. 03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 04. Установка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ бетона, бутобетона и железобетона в деле

06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки
06-01-001-02	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м ³
06-01-001-03	до 5 м ³
06-01-001-04	более 5 м ³
06-01-001-05	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: 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
06-01-001-10	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника: 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
06-01-001-13	Устройство фундаментов-столбов: бетонных
06-01-001-14	бутобетонных
06-01-001-15	Устройство фундаментных плит бетонных плоских
06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: 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
06-01-001-20	Устройство ленточных фундаментов: 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 1.1	Затраты труда рабочих-строигелей Средний разряд работы	чел -ч	180 2	535.5 3	402.22 3	328.44 3	785.88 3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18	28.49	24.08	23.16	31.3
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	18	27.85	23.48	22.65	30.35

ГЭСН-2001 Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»

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	Вибрагор 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	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	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 С42	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 С42	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
102-0025	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	Рогожка	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 м³ бетона и железобетона в деле

Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы:

- 06-01-002-01 бетонных объемом до 50 м³
 06-01-002-02 железобетонных объемом до 100 м³
 06-01-002-03 железобетонных объемом до 200 м³
 06-01-002-04 железобетонных объемом более 200 м³
 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					
1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	432,9 3,3	483,96 3,3	317,46 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	Рогожка	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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	215,34 3,3	315,24 4,1	193,14 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,27	31,28	21,72
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 м³ бетона и железобетона в деле

Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом:

- 06-01-005-01 до 5 м³
- 06-01-005-02 до 25 м³
- 06-01-005-03 более 25 м³

Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом:

- 06-01-005-04 до 5 м³
- 06-01-005-05 до 25 м³
- 06-01-005-06 более 25 м³

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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	441,28 2,9	322,56 2,9	249,76 2,9	453,6 2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,58	19,8	14,43	23,96
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 м ³
06-01-006-02	роликовых конвейеров, уборки, упаковок объемом более 200 м ³
06-01-006-03	резки
06-01-006-04	выгрузки печей объемом до 500 м ³
06-01-006-05	выгрузки печей объемом до 1500 м ³
06-01-006-06	выгрузки печей объемом более 1500 м ³ , черновой и чистовой клетей
06-01-006-07	упаковки объемом до 200 м ³ , под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м ³

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 м ³ /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	м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ²	19,35	29,31	21,19	38,67
204-9001	Арматура	г	3,26	3,73	5,55	3,68
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	м ³	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	м ³	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 м ³ /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	м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ³	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 I	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 м³ 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 м³
 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 I	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
11	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 м ³ /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	м ³	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	м ³	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	м ³	2,58	1,04	1,27	2,13
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	20,2	19,3	12,2	1,86
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	1,53	0,33	12,9	0,46
204-9001	Арматура	т	22,63	14	15,9	8,79
401-9021	Бетон	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,09	0,039	0,035	0,046
411-0001	Вода	м ³	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
11	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 м ³ /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 м² 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 м² 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 м ³	0,002	0,001
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м. шириной 75-150 мм. толщиной 25 мм. III сорта	т 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	т м ³	0,04	0,01
401-9021	Бетон	т 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 м² 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
11	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 м ³	0,0012	0,0001
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м. шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм. III сорта	т м ³	0,081	0,008
401-9021	Бетон	т 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	315,01 3,3	225,63 3,3	128,62 3,5	36,08 3,5	33,68 3,5
2	Затраты труда машинистов	чсл -ч	0,25	0,23	0,22	0,37	0,93
3 021141 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш -ч маш -ч	0,25 - 0,37	0,23 - 0,33	0,22 1,62 0,31	0,37 1,62 0,26	0,93 2,44 1,36
4 101-1513 201-9002 201-9370 204-0005 204-0059	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42 Конструкции стальные Кондуктор инвентарный металлический Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 14 мм Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т т шт. т т	- - 0,01 - 1	- - 0,01 - 1	0,002 - 0,01 0,09 1	0,002 - 0,01 - 1	0,003 0,35 0,01 - 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	46,33 4	215,82 3,5	63,22 3,5	21,8 3,5	12,64 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	0,15	0,15	0,15	0,16
3 021141 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш -ч	1,75 8,82 2,63	0,15 - 0,21	0,15 - 0,21	0,15 - 0,21	0,16 - 0,22
4 101-0816 101-1513 201-9002 204-9001 204-9180	МАТЕРИАЛЫ Проволока светлая диаметром 1,1 мм Электроды диаметром 4 мм Э42 Конструкции стальные Арматура Детали закладные и накладные	т т т т т	- 0,007 1 - -	- - - - 1	- - - - 1	- - - - 1	0,028 - - 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	31,8 6	44,2 6	61,5 6
3 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч	16,12 0,1	25,29 0,1	32,36 0,1
4 101-1517 101-9183	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э50 Поковки строительные для ванной сварки	т т	0,01 0,0235	0,02 0,0424	0,03 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 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	1.08 3.7
3 333501	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, масляные, мощностью до 30 кВт	маш.-ч	1.8
4 502-9001	МАТЕРИАЛЫ Провод	м	II

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 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	65.48 3.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.16
3 021141 121002 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Котлы битумные электрические 1000 л Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш -ч	0.16 10.21 0.23
4 101-0009 101-0072 101-1804 102-0053	МАТЕРИАЛЫ Асбест хризотиловый марки К-6-30 Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Порошок минеральный Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	т т т м ³	0,1 0,31 0,1 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 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	1110.33 3.2	754.02 3.2	571.12 3.2	411.82 3.2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	43.77	39.26	29.26	27.51
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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
4 101-1513	МАТЕРИАЛЫ 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 КОЛОНЫ

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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	1463,2 3,2	988,84 3,2	670,24 3,2	1569,4 3,2	1091,5 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	т	-	-	-	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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	763,46 3,2	2301 3,2	1510,4 3,2	1036,04 3,2	835,44 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	3115,2 3,2	1640,2 3,2	1136,34 3,2	1010,08 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	104,82	97,45	79,09	76,73
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	1734,6 3,2	1899,8 3,2	2147,6 3,2	3504,6 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,28	100,45	105,24	109,87
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1262,6 3,2	1416 3,2	1711 3,2	2855,6 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,22	96,43	101,09	105,71
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 м³ 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	II
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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	2951.2 3,1	1773,1 3,1	1190 3,1	843,71 3,1	616,42 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	3070,2 3,1	1844,5 3,1	1249,5 3,1	880,6 3,1	642,6 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	410.55 3,1	307.02 3,1	1618,4 3,1	1094,8 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	35,38	34,4	92,46	66,28
3 020129 021141 030101 111100 331532 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т Вибратор глубинный Пила цепная электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч	34,99 0,12 0,27 20,59 0,65 0,2	34,03 0,1 0,27 15,35 0,4 0,16	91,75 0,44 0,27 80,92 3,87 0,66	65,69 0,32 0,27 54,74 2,52 0,46
4 101-1714 101-1805 102-0025 102-0061 203-0511 401-9021 405-0253 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами строительные Гвозди строительные Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта Щиты из досок толщиной 25 мм Бетон Известь строительная негашеная комовая, сорт I Вода	т т м ³ м ³ м ² м ³ т м ³	0,04 0,0256 0,07 0,77 37 102 0,021 0,061	0,02 0,0128 0,04 0,41 20 102 0,01 0,031	0,27 0,17 0,41 4,42 225 102 0,137 0,412	0,18 0,128 0,27 2,87 147 102 0,103 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	778,26 3,1	1677,9 3,1	1147,16 3,1	811,58 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,36	92,46	66,28	48,36
3 020129 021141 030101 111100 331532 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т Вибратор глубинный Пила цепная электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч	47,84 0,25 0,27 38,91 1,68 0,34	91,75 0,44 0,27 83,9 3,91 0,66	65,69 0,32 0,27 57,36 2,63 0,46	47,84 0,25 0,27 40,58 1,75 0,34
4 101-1714 101-1805 102-0025 102-0061 203-0511 401-9021 405-0253 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами строительные Гвозди строительные Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта Щиты из досок толщиной 25 мм Бетон Известь строительная негашеная комовая, сорт I Вода	т т м ³ м ³ м ² м ³ т м ³	0,12 0,086 0,18 1,91 98 102 0,069 0,206	0,27 0,1704 0,42 4,87 225 102 0,137 0,412	0,18 0,128 0,27 3,16 147 102 0,103 0,309	0,12 0,0856 0,18 2,11 98 102 0,069 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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	878,22 3,2	547,4 3,2	2201,5 3,2	1701,7 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	1201,9 3,2	881,79 3,2	549,78 3,2	393,89 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, голщиной 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	м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ³	-	-	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	м ³	1,85	2,03	2	1,54	1,96
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	114,3	155	141	119	127
204-9001	Арматура	т	8,5	16,7	15,4	16,8	15,4
401-9021	Бетон	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,095	0,079	0,057	0,046	0,057
411-0001	Вода	м ³	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	Приволока 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, сорг 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 м³ 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 горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /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	м ³	105	-
409-9056	Песок шлаковый фракции - средняя	м ³	-	115
411-0001	Вода	м ³	3,1	3,1

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

Состав работ

01. Раскрай 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	II
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	16,5
401-9022	Бетон тяжелый	м ³	101,5

Подраздел 1.8 ПЕРЕКРЫТИЯ

Таблица ГЭСН 06-01-041 Устройство перекрытий

Состав работ

01. Раскрай 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 площадки до 6 м

06-01-041-03 более 200 мм на высоте от опорной площадки более 3 м

06-01-041-04	более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м
06-01-041-05	Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади:
06-01-041-06	до 6 м
06-01-041-07	более 6 м
06-01-041-08	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью:
06-01-041-09	до 5 м ² приведенной толщиной до 100 мм
06-01-041-10	до 5 м ² приведенной толщиной до 150 мм
06-01-041-11	до 5 м ² приведенной толщиной до 200 мм
06-01-041-12	более 5 м ² приведенной толщиной до 100 мм
06-01-041-13	более 5 м ² приведенной толщиной до 150 мм
	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 I	г	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 I	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				
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	1218	1508	747,04
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	м ³	0,32	0,32	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,1	0,1	0,1
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	4,13	4,81	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	176	176	-
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,088	0,088	-
408-9030	Песок баритовый	м ³	33,3	33,3	32,6
408-9281	Гравий для строительных работ	м ³	64	64	64
411-0001	Вода	м ³	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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	572 3	493 3	453 3	827 3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	72,58	52,36	51,24	56,69
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 111100 400001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Вибратор глубинный Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч маш -ч	180,32 44,8 2,44	148,96 38,08 2,38	141,12 38,08 2,38	219,52 53,76 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	647 3	580 3	643 3	540,8 3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	50,44	34,74	55,21	45,01
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 111100 400001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Вибратор глубинный Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч маш -ч	188,16 42,56 3,42	156,8 42,56 1,71	47,04 49,28 2,18	39,2 39,2 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	479 3	905 3	699 3	605 3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	40,55	71,51	55,53	53,23
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	Щиги 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 м³ 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 Возвведение 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 м³ железобетона и бетона в деле

Возвведение 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 железления 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1718,73	1827,54	2740,26	1109,62
	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	шп	-	-	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	м ³	1.24	5.02	4	2.57
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0.067	0.074	0.064	-
411-0001	Вода	м ³	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	м ³	0,39
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	0,03
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	0,06
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м ³	1,16
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	0,31
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³	3,07
201-9230	Рукава металлические негерметичные	м	П
203-0514	Щиты настила	м ²	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	м ³	101,5
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1.2	м ³	2,56
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,067
411-0001	Вода	м ³	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	II
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 I	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 горячекатанный 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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	603,68 3,3	481,6 3,3	472,64 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	м ³	6,9	5,9	5,664
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	90	76	62
204-9001	Арматура	т	6,37	14,05	14
401-9021	Бетон	м ³	101,5	101,5	101,5
402-9050	Раствор цементный	м ³	1,59	1,34	1,08
411-0001	Вода	м ³	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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	413,28 3,3	451,36 3,3	333,76 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»	г	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	м ³	3,74	2	1,5
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	26	26	26
204-9001	Арматура	т	13,56	6,96	10,45
401-9021	Бетон	м ³	101,5	101,5	101,5
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,46	0,4	0,35
411-0001	Вода	м ³	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	Автогрузчики 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 М761	м	3,2
106-0006	Костили сечением 12x12 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 м³ 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	Автогрузчики 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 м³ 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	г	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 м³ 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							
101-1529	МАТЕРИАЛЫ						
101-1805	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	-	-	0,091	0,008
102-0008	Гвозди строительные	т	0,256	0,2	0,21	0,102	0,102
	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
11	Средний разряд работы		4	3,5	3,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,68	146,52	85,43	9,38
3						
021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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						
101-1529	МАТЕРИАЛЫ					
101-1805	Электроды диаметром 6 мм Э42	г	-	0,07	-	0,007
102-0008	Гвозди строительные	т	0,22	0,25	0,027	0,2
	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 м² 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	48,73 4	116,28 4	8,07 4	28,9 4	175 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,92	40,14	3,55		
3 030101 050102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш -ч маш.-ч	0,36 18,56	0,7 29	0,11 1,72	-	-
110950 252501	Цемент-пушка Насосы для строительных растворов, производительность 4 м ³ /час	маш -ч маш.-ч	- -	10,44 5,57	1,72 -	-	-
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
4 101-0982 101-1305 101-1668 101-1757 101-9045 402-0079 408-9394 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Полосовой горячекатанный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Рогожа Ветошь Пластины пористые керамические Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 Песок для строительных работ природный обогащенный Вода	т т м ² кг шт. м ³ м ³ м ³	- - - 5 - - 3	- 1,1 - 5 - 0,6 5,85	- 0,37 - 1,2 - - 0,95	- 0,07 - 5 - - -	1,58 - 10 5 1140 0,68 - 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 герметичного 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	81,76 4,4	55,05 4,4	21,7 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,34	0,34	
3 152001 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Битумозаправщик 4 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,34 0,05	0,34 0,15	- 0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-068-01	06-01-068-02	06-01-068-03
4 101-0072	МАТЕРИАЛЫ 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	Герметик (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 11	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	13,2 4,7
3 332001 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины арматурно-навивочные для резервуаров до 10000 м ³ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш -ч	7,17 0,48
4 101-0782 204-9001	МАТЕРИАЛЫ Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг Арматура	т	0,02 1

Таблица ГЭСН 06-01-070 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях*Состав работ.*

01. Загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.

Измеритель: 100 м³ 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 11	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	170,69 2	183,88 2	183,88 2	185,74 2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	19,84	20,65	19,84	44,25
3 021141 030101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т	маш -ч маш -ч	7,52 12,32	6,04 14,61	7,52 12,32	21,47 22,78
4 101-2034 102-0025 408-0030 408-9280 408-9394	МАТЕРИАЛЫ Антрацит дробленый для загрузки фильтра Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 10-20 мм Гравий Песок для строительных работ природный обогащенный	т м ³ м ³ м ³ м ³	- 0,12 - - 103	- 0,04 - 103 -	- 0,04 - 103 -	190 0,16 - - -

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

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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	518,37 3,6	1143,3 3,6	975,69 3,6	2134,4 3,6	665,84 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	22,95	21,79	15,56	10,1	8,44
3 020303	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 331532	Вибратор глубинный Пила цепная электрическая	маш -ч	68,21	61,49	49,95	68,54	47,12
400001	Пила цепная электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,6 5,6	1,48 5,32	2,3 3,79	12,9 2,33	1,46 1,95
4 101-0797	МАТЕРИАЛЫ 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	м ³	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	м ³	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	м ³	0,67	1,73	2,55	7,18	1,19
203-0511 204-9001	Щиты из досок толщиной 25 мм Арматура	м ² т	29,4 11,92	71,7 9,67	88,2 6,04	13,5 9,35	6,38 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	м ³	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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4829,44 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	м ³	6,64
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³	3,95
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м ³	1,07
201-9002	Конструкции стальные	т	10,5
204-9001	Арматура	т	II
302-1111	Трубопроводы для внутренней канализации из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм отечественного производства	м	635
401-9022	Бетон тяжелый	м ³	104

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-074-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4309,4 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 м ³ /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	м ³	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 Возвведение 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 м³ железобетона в деле
06-01-075-01 Возвведение 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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	301,71 2	301,71 2	301,71 2	301,71 2	301,71 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,58	41,91	41,88	41,63	41,51
3 030101 110811	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш -ч маш.-ч	19,03 23,55	18,36 23,55	18,33 23,55	18,08 23,55	17,96 23,55
4 101-1323	МАТЕРИАЛЫ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	301,71 2	301,71 2	301,71 2	301,71 2	301,71 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,43	41,1	41,12	41,1	40,86
3 030101 110811	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш -ч маш -ч	17,88 23,55	17,55 23,55	17,57 23,55	17,55 23,55	17,31 23,55
4 101-1323	МАТЕРИАЛЫ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	301,71 2	301,71 2	301,71 2	301,71 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,73	40,61	40,63	40,47
3 030101 110811	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч маш -ч	17,18 23,55	17,06 23,55	17,08 23,55	16,92 23,55
4 101-1324	МАТЕРИАЛЫ 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 м³ 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 м³ 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 11	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	273,6 2	267,9 2	263,34 2	255,36 2	255,36 2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	52,71	52,77	52,19	52,27	52,55
3 030101 110902	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч маш.-ч	16,75 35,96	16,81 35,96	16,23 35,96	16,31 35,96	16,59 35,96
4 101-1323 101-1324 405-0253 408-9040 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 Известь строительная негашеная комовая, сорт I Песок для строительных работ природный Вода	т т т м ³ м ³	8,1 - 13,8 131 51	13,3 - 12,2 130 49	- 17,8 10,6 124 46	- 24,5 8,1 123 41	- 30,6 7,9 123 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 11	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	247,38 2	240,54 2	229,14 2	229,14 2	229,14 2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	52,59	52,35	54,47	54,18	54,02
3 030101 110902	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч маш -ч	16,63 35,96	16,39 35,96	18,51 35,96	18,22 35,96	18,06 35,96
4 101-1323 101-1324 405-0253 407-0001 408-9040 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 Известь строительная негашеная комовая, сорт I Глина Песок для строительных работ природный Вода	т т т м ³ м ³ м ³	- 41,4 5,5 - 120 35	- 51 3,4 - 115 31	8,1 - - - 131 45	13,3 - - - 129 43	- 17,8 - - 128 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	229.14 2	229.14 2	229.14 2	229.14 2	229.14 2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	53.66	53.57	53.16	51.81	51.6
3 030101 110902	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч маш -ч	17.7 35.96	17.61 35.96	17.2 35.96	15.85 35.96	15.64 35.96
4 101-1323 101-1324 407-0001 408-9040 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 Глина Песок для строительных работ природный Вода	т т м³ м³ м³	- 24.8 9.9 126 37	- 31 9.8 123 37	- 41.5 6.6 119 33	- 51 4.1 107 27	13.6 - - 125 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	229.14 2	229.14 2	229.14 2	229.14 2	229.14 2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	51.94	51.99	51.92	51.86	51.79
3 030101 110902	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч маш.-ч	15.98 35.96	16.03 35.96	15.96 35.96	15.9 35.96	15.83 35.96
4 101-1323 101-1324 408-9040 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400 Песок для строительных работ природный Вода	т т м³ м³	23.2 - 124 31	31.9 - 121 31	- 30.4 121 31	- 41.6 116 31	- 49.9 112 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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	644.1 2	599.64 2	588.24 2	229.14 2	229.14 2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	48.1	48.67	49.04	47.54	50.21
3 030101 110902	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч маш -ч	12.14 35.96	12.71 35.96	13.08 35.96	11.58 35.96	14.25 35.96
4 101-1323 405-0253 408-9040 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300 Известь строительная негашеная комовая, сорт I Песок для строительных работ природный Вода	т т м³ м³	- 58 78 186	- 50 86 168	- 48 90 163	71.4 - 68 44	52 - 98 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	м³	111	110	114	120	100
411-0001	Вода	м³	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 м³ 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	м³	119	119
411-0001	Вода	м³	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 м² 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	м³	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
06-01-088-02

перекрытий
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
11	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	м ³	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
11	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	м ³	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 11	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,95 3,1	3,75 3,1	4,34 3,1	4,34 3,1	4,44 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,48	1,71	1,71	1,73
3 020129 111100	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Вибратор глубинный	маш.-ч	1,55	1,48	1,71	1,71	1,73
4 101-0584 101-9865 401-9021	МАТЕРИАЛЫ Масла антраценовые Опалубка переставная (амортизация) Бетон	т компл м ³	0,0042 II II	0,0042 II II	0,0042 II II	0,0042 II II	0,0042 II II

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 11	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	4,21 3,1	4,89 3,1	1,28 3,1	1,65 3,1	3,66 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,65	1,96	1,3	1,66	2,4
3 020129 110215 111100	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Автобетононасосы поршневые Вибратор глубинный	маш -ч маш -ч маш -ч	1,65 - 1,55	1,96 - 2,24	- 0,65 1,07	- 0,83 1,31	- 1,2 2,02
4 101-0584 101-9865 401-9021	МАТЕРИАЛЫ Масла антраценовые Опалубка переставная (амортизация) Бетон	т компл м ³	0,0042 II II	0,0042 II II	0,0042 II II	0,0042 II II	0,0042 II II

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

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

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м² 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 3x35+1x10 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 3x4+1x2,5 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 3x10+1x6 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	Проектор 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 м² 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 выше 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 выше 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	м ³	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 м ³ /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 компл	0,001	0,001	0,001	0,001
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)		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	-	-	0,01	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	м ³	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	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 м ³ /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	г компл	0,001	0,001	0,001	0,001
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)		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	0,01	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	м ³	П	П	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	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	м ²	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 Возвведение перекрытий в мелкощитовой опалубке

Cостав работ

01. Укладка бетонной и растворной смеси, ленты полиэтиленовой.

Измеритель: 10 м² конструкций перекрытий

Возвведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью бадын), 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

Возвведение 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	13,09 2,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,35
3 020129 021141 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч маш.-ч	0,24 0,11 0,17
4 101-0816 204-9001	МАТЕРИАЛЫ Проволока светлая диаметром 1,1 мм Арматура	т т	0,004 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 (стоец, 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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	1319 3,2	1823 3,2	1274 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	131,98	125,78	95,41
3 020129 021141 030101 040502 111100 331532 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Вибратор глубинный Пила цепная электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч маш -ч маш -ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	129,2 1,79 0,99 7,6 71,8 0,6 2,7	122,3 2,58 0,9 12,69 93,3 0,7 3,81	92,2 2,36 0,85 13,2 67,1 0,9 3,55
4 101-0584 101-0792 101-0816 101-1513 101-1805 101-9865 101-9867 101-9868 102-0080 204-9001 401-9022 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Масла антраценовые Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2» Проволока светлая диаметром 1,1 мм Электроды диаметром 4 мм Э42 Гвозди строительные Опалубка переставная (амортизация) Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта Арматура Бетон тяжелый Вода	т 10 м ² т г т компл компл. м ² м ³ т м ³ м ³	0,21 32,6 0,038 0,0075 0,023 П П 33,33 0,04 25,1 101,5 0,25	0,21 32,6 0,038 0,0125 0,027 П П 33,33 0,16 25,1 101,5 0,25	0,088 32,6 0,038 0,013 0,009 П П 33,33 0,6 12,8 101,5 0,151

Таблица ГЭСН 06-01-108 Устройство стен*Состав работ:*

для норм 1-6 :

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоец, 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 (стоец, 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 (стоец, 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 м³ 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

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 разделальным 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
11	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 антифрикционные	т	0,368	0,31	0,099	0,368	0,31
101-0816	Приволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0128	0,0204	0,0128	0,0128	0,0204
101-1513	Электроды диаметром 4 мм №42	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	II	II	II	II	II
101-9867	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)	компл.	II	II	II	II	II
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 (стоец, 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 м³ 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 (стоец, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Укладка бетона. 04. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ 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 020129 021141 030101 111100 331532 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т Вибратор глубинный Пила цепная электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч	27 1,45 2,66 40,3 1,6 2,17	28,3 1,56 2,98 78 1,96 2,32	27 1,45 2,66 40,3 3,22 2,17
4 101-0584 101-0816 101-1668 101-1805 101-9865 101-9867 101-9868 102-0025 102-0053 102-0061 204-9001 401-9022 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Масла антраценовые Проволока светлая диаметром 1,1 мм Рогожа Гвозди строительные Опалубка переставная (амортизация) Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта Арматура Бетон тяжелый Вода	т т м ² т компл компл м ² м ³ м ¹ м ³ т м ³ м ³	0,175 0,0161 42,9 0,013 П П 55,56 1,24 0,16 0,52 10,7 101,5 0,257	0,175 0,0161 42,9 0,013 П П 83,33 1,24 0,16 0,52 10,7 101,5 0,257	0,175 0,017 42,9 0,014 П П 166,67 1,24 0,18 0,62 11,3 101,5 0,257
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-110-04	06-01-110-05	06-01-110-06
1 1 1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	1808 3,1	892,5 3,1	981 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	32,73	31,31	31,41
3 020129 021141 030101 111100 331532 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т Вибратор глубинный Пила цепная электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч	28,3 1,45 2,98 78 4,46 2,32	27 1,5 2,81 40,3 2 2,25	27,1 1,5 2,81 40,3 3,5 2,25
4 101-0584 101-0816 101-1668 101-1805 101-9865 101-9867 101-9868 102-0025 102-0053 102-0061 204-9001 401-9022 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Масла антраценовые Проволока светлая диаметром 1,1 мм Рогожа Гвозди строительные Опалубка переставная (амортизация) Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта Арматура Бетон тяжелый Вода	т т м ² т компл компл м ² м ³ м ¹ м ¹ т м ³ м ³	0,175 0,017 42,9 0,014 П П 250 1,26 0,18 0,62 11,3 101,5 0,257	0,35 0,0161 42,9 0,013 П П 79,61 1,24 0,2 0,52 10,7 101,5 0,257	0,35 0,017 42,9 0,014 П П 238,83 1,24 0,22 0,56 11,3 101,5 0,257

Таблица ГЭСН 06-01-111 Устройство лестничных маршей

Состав работ

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоеч, 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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2412,6 3,1	3136,38 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,59	61,49
3 020129 021141 030101 040502 111301 331532 400002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Вибратор поверхностный Пила цепная электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч маш -ч маш -ч маш.-ч маш -ч маш -ч маш -ч	51,7 2,35 2,54 13,2 78 1,21 3,53	56,6 2,35 2,54 13,2 78 2,12 3,53
4 101-0584 101-0816 101-1513 101-1668 101-1805 101-9865 101-9867 101-9868 102-0025 102-0053 102-0061 204-9001 401-9022 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Масла антраценовые Проволока светлая диаметром 1,1 мм Электроды диаметром 4 мм Э42 Рогожа Гвозди строительные Опалубка переставная (амортизация) Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта Арматура Бетон тяжелый Вода	т т т м ² т компл. компл м ² м ³ м ³ т м ³ м ³	0,173 0,0236 0,013 42,9 0,015 II II 29,2 0,82 0,26 1,02 15,7 101,5 0,2066	0,277 0,0236 0,013 42,9 0,016 II II 87,6 0,82 0,28 1,12 15,7 101,5 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 м³ 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел -ч	3050,65 3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	235,96
3 020130 030101 040504 111100 331451	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 10 т Автопогрузчики 5 т Аппарат для газовой сварки и резки Вибратор глубинный Перфораторы электрические	маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч маш -ч	234,43 1,53 5,95 94,3 34
4 101-0797 101-1513 101-2278 101-2343 101-9721 101-9865 102-0307	МАТЕРИАЛЫ Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм Электроды диаметром 4 мм Э42 Пропан-бутан, смесь техническая Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) Добавка поверхностно-активная Опалубка переставная (амортизация) Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	т т кг т кг компл. м ³	0,02 0,0275 0,3 0,03 300 П 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-1, 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»

Cостав работ:

01. Заготовка арматуры. 02. Установка арматуры. 03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоец, 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 м³ 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					
1.1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5600,78	3170,5	2084,93
	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2					
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	Рогожка	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»

Cостав работ:

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

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 м ³ /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 м ³ /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	м ³	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	Рогожка	м ²	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	м ³	0,0256	0,0275	0,0256
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м ³	0,029	0,029	0,02
204-9001	Арматура	т	4,418	6,6285	13,6
401-9022	Бетон тяжелый	м ³	101,5	101,5	101,5
411-0001	Вода	м ³	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 (стоеч, 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, масляные, мощностью до 30 кВт	маш.-ч	6
340201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м ² /ч, мощность 1 кВт	маш.-ч	6,96
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	12,06
391602	Автобетононасос «Putzmeister», 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 полипропиленов 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 (стоец, 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 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	Бады 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, масляные, 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
101-1668	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 ёмкостью 0,85 л	шт	2,27
101-3400	Дюбель-гвоздь 8x100 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 стуслителей 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 поясков	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 Возвведение 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 Возвведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке	45
Таблица ГЭСН 06-01-075 Возвведение 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 Возвведение 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