

Приложение № 1
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации

от « 9 » сентября 2021 г. № 50/4

ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

1. В СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.1.95 следующего содержания:

«1.1.95. Нормами табл. 01-02-034 учтены затраты на разработку траншей глубиной до 900 мм.»;

б) раздел III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 2.3 «СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 01-02-034 Разработка траншей траншеекопателем с режущим диском

Состав работ:

Для норм с 01-02-034-01 по 01-02-034-04:

01. Разработка траншеи.

02. Замена резцов, расширителя, сегмента.

Для нормы 01-02-034-05:

01. Укладка сигнальной ленты.

02. Обратная засыпка траншеи.

Для норм 01-02-034-06, 01-02-034-07:

01. Уплотнение грунта.

Измеритель: км

01-02-034-01	Разработка траншеи шириной до 150 мм и глубиной 500 мм, группа грунтов 3
01-02-034-02	При изменении глубины траншеи на 100 мм добавлять или исключать к норме 01-02-034-01
01-02-034-03	Разработка траншеи шириной до 150 мм и глубиной 350 мм, в асфальтобетонных дорожных покрытиях
01-02-034-04	При изменении глубины траншеи на 50 мм добавлять или исключать к норме 01-02-034-03
01-02-034-05	Обратная механизированная засыпка траншеи шириной до 150 мм, группа грунтов 3
01-02-034-06	Уплотнение грунта вибротрамбовочным колесом на первый проход по одному следу при толщине слоя 150 мм
01-02-034-07	На каждый последующий проход по одному следу добавлять к норме 01-02-034-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-034-01	01-02-034-02	01-02-034-03	01-02-034-04	01-02-034-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,52	0,71	13,19	3,64	1,74
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,44	1,9	29,84	6,86	3,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч					1,69

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-034-01	01-02-034-02	01-02-034-03	01-02-034-04	01-02-034-05
91.11.02-092	Траншекопатели с режущим скальным диском на гусеничном ходу, мощность 88 кВт (120 л.с.)	маш.-ч	4,72	0,95	14,92	3,43	
91.13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	4,72	0,95	14,92	3,43	1,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.02.02-1003	Резец поворотный траншейный для скального дискового резака с наконечником из победита, посадочный диаметр 22 мм, длина 89,66 мм	шт	79	16	125	18	
01.4.02.03-0013	Расширитель чугуный износостойкий с комплектом крепления для скального дискового резака, размер 90x152 мм	шт	5,64	1,13	8,1	1,14	
01.4.02.03-0014	Сегмент стальной в сборе с комплектом крепления для скального дискового резака диаметром 914,4 мм	шт	0,59	0,12	0,77	0,12	
01.7.06.08-0009	Лента сигнальная "Связь" ЛСС 50	100 м					10,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-034-06	01-02-034-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	1,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.05-062	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность до 1 т, с колесом вибротрамбовочным, максимальная глубина до 420 мм, ширина 50, 100, 150 мм	маш.-ч	1	0,74
91.13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1	0,74

1.2. В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»: а) в разделе I «Общие положения»:

дополнить пунктами с 1.5.92 по 1.5.94 следующего содержания:

«1.5.92. Нормами табл. 05-01-203 не учтены затраты на устройство опорной плиты под установку СВУ-В-6. Если проектом предусмотрено усилие вдавливания свыше 400 кН, то размещение СВУ-В-6 на опорной плите, для распределения нагрузки, обязательно. Затраты на устройство опорной плиты следует определять дополнительно.

1.5.93. Нормами с 05-03-013-01 по 05-03-013-06 предусмотрено бурение лидерной скважины глубиной до 1,6 м. Нормами с 05-03-013-07 по 05-03-013-12 предусмотрено бурение лидерной скважины на глубину до 0,8 м на каждый погонный метр стержня анкера.

1.5.94. Нормами табл. 05-03-020 затраты на бурение скважин и установку арматурных каркасов не учтены и их следует определять дополнительно.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 05-01-203 Устройство трубонабивных железобетонных свай методом задавливания

Состав работ:

Для норм с 05-01-203-01 по 05-01-203-06:

01. Нарращивание металлической трубы-оболочки.

02. Подача и установка вручную в исходное положение звеньев металлической трубы-оболочки с теряемым наконечником, задавливание.

03. Перестановка установки задавливания свай на следующую рабочую позицию.

04. Подача и установка элементов арматурного каркаса в полость свай.

05. Подача и уплотнение бетонной смеси.

06. Посекционное извлечение металлической трубы-оболочки.

Для норм с 05-01-203-07 по 05-01-203-12:

01. Нарращивание металлической трубы-оболочки.
02. Подача и установка вручную в исходное положение звеньев металлической трубы-оболочки с теряемым наконечником, задавливание.
03. Перестановка установки задавливания свай на следующую рабочую позицию.
04. Подача и установка элементов арматурного каркаса в полость свай.
05. Подача и уплотнение бетонной смеси.

Измеритель: м

Устройство трубонабивных железобетонных свай методом задавливания с извлечением металлических труб-оболочек:

- 05-01-203-01 диаметр трубы-оболочки 133 мм, толщина стенки 5 мм
 05-01-203-02 диаметр трубы-оболочки 133 мм, толщина стенки 6 мм
 05-01-203-03 диаметр трубы-оболочки 152 мм, толщина стенки 5 мм
 05-01-203-04 диаметр трубы-оболочки 152 мм, толщина стенки 6 мм
 05-01-203-05 диаметр трубы-оболочки 159 мм, толщина стенки 5 мм
 05-01-203-06 диаметр трубы-оболочки 159 мм, толщина стенки 6 мм

Устройство трубонабивных железобетонных свай методом задавливания без извлечения металлических труб-оболочек:

- 05-01-203-07 диаметр трубы-оболочки 133 мм, толщина стенки 5 мм
 05-01-203-08 диаметр трубы-оболочки 133 мм, толщина стенки 6 мм
 05-01-203-09 диаметр трубы-оболочки 152 мм, толщина стенки 5 мм
 05-01-203-10 диаметр трубы-оболочки 152 мм, толщина стенки 6 мм
 05-01-203-11 диаметр трубы-оболочки 159 мм, толщина стенки 5 мм
 05-01-203-12 диаметр трубы-оболочки 159 мм, толщина стенки 6 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-203-01	05-01-203-02	05-01-203-03	05-01-203-04	05-01-203-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,27	2,27	2,33	2,33	2,37
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.05-011	Сваедавливающая установка СВУ-В-6, усилие вдавливания 900 кН, на базе крана на гусеничном ходу РДК	маш.-ч	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,00773	0,00773	0,00885	0,00885	0,00925
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,04291	0,04291	0,04907	0,04907	0,0513
01.4.01.01	Башмаки колонные	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00023	0,00028	0,00026	0,00032	0,00027
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	0,01211	0,01172	0,01615	0,01569	0,01777
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.03.02-0104	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 127 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,16	0,16			
23.3.03.02-0113	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,102				
23.3.03.02-0115	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 6 мм	м		0,102			
23.3.03.02-0121	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 146 мм, толщина стенки 5 мм	м			0,16	0,16	
23.3.03.02-0129	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 5 мм	м			0,102		0,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-203-01	05-01-203-02	05-01-203-03	05-01-203-04	05-01-203-05
23.3.03.02-0131	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 6 мм	м				0,102	
23.3.03.02-0137	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м					0,102

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-203-06	05-01-203-07	05-01-203-08	05-01-203-09	05-01-203-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,37	1,44	1,44	1,5	1,5
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,51	0,51	0,51	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.05-011	Сваевдавливальная установка СВУ-В-6, усилие вдавливания 900 кН, на базе крана на гусеничном ходу РДК	маш.-ч	0,73	0,49	0,49	0,49	0,49
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,00925				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0513				
01.4.01.01	Башмаки колонные	шт	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00033	0,00023	0,00028	0,00026	0,00032
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	0,0173	0,01211	0,01172	0,01615	0,01569
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П	П
23.3.03.02-0104	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 127 мм, толщина стенки 5 мм	м		0,16	0,16		
23.3.03.02-0113	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 5 мм	м		1,02			
23.3.03.02-0115	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 6 мм	м			1,02		
23.3.03.02-0121	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 146 мм, толщина стенки 5 мм	м				0,16	0,16
23.3.03.02-0129	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,16			1,02	
23.3.03.02-0131	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 6 мм	м					1,02
23.3.03.02-0139	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,102				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-203-11	05-01-203-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,55	1,55
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-203-11	05-01-203-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.02.05-011	Сваевдавливающая установка СВУ-В-6, усилие вдавливания 900 кН, на базе крана на гусеничном ходу РДК	маш.-ч	0,49	0,49
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,43	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.4.01.01	Башмаки колонные	шт	П	П
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00027	0,00033
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	0,01777	0,0173
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П
23.3.03.02-0129	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,16	0,16
23.3.03.02-0137	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,02	
23.3.03.02-0139	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м		1,02

Таблица ГЭСН 05-01-204 Погружение вибропогружателем полых круглых железобетонных свай диаметром до 0,8 м с закрытым нижним концом

Состав работ:

01. Сборка свай на стенде с приваркой фланцев и антикоррозионной изоляцией соединений.
02. Разметка свай.
03. Доставка свай буксиром на понтоне.
04. Установка и снятие вибропогружателя.
05. Погружение свай.
06. Отвод плавучих средств.

Измеритель: м3

Погружение вибропогружателем полых круглых железобетонных свай диаметром до 0,8 м с закрытым нижним концом:

- 05-01-204-01 длина до 16 м
05-01-204-02 длина свыше 16 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-204-01	05-01-204-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	9,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,93	15,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,44	1,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,28	1,36
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,13
91.17.04-034	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,34	0,36
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,05
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	2,02	1,42
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	2,86	3,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,00453	0,00567
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0072	0,00771
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,24	0,27
01.7.16.05-0001	Конструкции подвесных подмостей металлические	т	0,00036	0,00041
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	0,693	0,867
05.1.05.16	Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом	м3	1,015	1,015
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м3	0,0012	0,0015
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т	0,00002	0,00002

раздел 3 «ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 05-03-013 Устройство самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа на склонах в горной местности

Состав работ:

Для норм с 05-03-013-01 по 05-03-013-06:

01. Резка арматуры для точек страховки, закрепление точек страховки.
02. Перемещение оборудования по склону к месту производства работ.
03. Бурение лидерной скважины с её одновременной продувкой.
04. Сборка и присоединение анкера к штанге стального толкателя.
05. Погружение анкера в грунт.
06. Извлечение стального толкателя с запирающим анкера.
07. Проверка анкера на нагрузку.
08. Перемещение оборудования по склону от места производства работ.

Для норм с 05-03-013-07 по 05-03-013-12:

01. Бурение лидерной скважины с её одновременной продувкой.
02. Погружение анкера в грунт.

Измеритель: шт (нормы с 05-03-013-01 по 05-03-013-06); м (нормы с 05-03-013-07 по 05-03-013-12)

Устройство самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа длиной 2 м с разрушающей нагрузкой не менее 45 кН и диаметром стержня 12 мм, при производстве работ с использованием ручных инструментов на склонах:

05-03-013-01	пологих
05-03-013-02	средней крутизны
Устройство самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа длиной 2 м с разрушающей нагрузкой не менее 45 кН и диаметром стержня 12 мм, при производстве работ механизированным способом на склонах:	
05-03-013-03	пологих
05-03-013-04	средней крутизны
Устройство самораскрывающихся грунтовых анкеров якорного типа длиной 2 м с разрушающей нагрузкой не менее 120 кН и диаметром стержня 16 мм, при производстве работ механизированным способом на склонах:	
05-03-013-05	пологих
05-03-013-06	средней крутизны
На каждый метр изменения длины самораскрывающегося анкера добавлять или исключать:	
05-03-013-07	к норме 05-03-013-01
05-03-013-08	к норме 05-03-013-02
05-03-013-09	к норме 05-03-013-03
05-03-013-10	к норме 05-03-013-04
05-03-013-11	к норме 05-03-013-05
05-03-013-12	к норме 05-03-013-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-013-01	05-03-013-02	05-03-013-03	05-03-013-04	05-03-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,77	20,32	6,96	9,55	8,58
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,03	4,9	4,46	6,12	5,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,03	4,9	2,23	3,06	2,75
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м ³ /мин	маш.-ч	4,03	4,9	2,23	3,06	2,75
91.19.12-525	Станции гидравлические, максимальное давление 150 бар, мощность 10 кВт	маш.-ч	4,03	4,9	2,23	3,06	2,75
91.21.22-702	Молотки отбойные гидравлические	маш.-ч	4,03	4,9			
91.21.22-703	Молотки-перфораторы гидравлические, диаметр выбуриваемых отверстий 25-50 мм	маш.-ч	4,03	4,9	2,23	3,06	2,75
91.21.22-704	Гидромолоты на базе шагающего экскаватора массой 6,5-13 т, рабочий вес 0,44 т	маш.-ч			2,23	3,06	2,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.01	Муфта соединительная с термодиффузионным цинковым покрытием, для анкерного стержня	шт	П	П	П	П	П
01.7.15.01	Стержень анкерный	шт	П	П	П	П	П
01.7.15.01-1169	Анкер грунтовый забивной самораскрывающийся, оцинкованный, предельная несущая нагрузка не менее 45 кН	шт	1	1	1	1	
01.7.15.01-1170	Анкер грунтовый забивной самораскрывающийся, оцинкованный, предельная несущая нагрузка не менее 120 кН	шт					1
08.4.03.03-0026	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-П, диаметр 25-28 мм	т	0,029	0,029	0,022	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-013-06	05-03-013-07	05-03-013-08	05-03-013-09	05-03-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,26	3,06	3,58	1,68	2,08
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,22	0,74	0,87	1,08	1,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	3,61	0,74	0,87	0,54	0,67
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин	маш.-ч	3,61	0,74	0,87	0,54	0,67
91.19.12-525	Станции гидравлические, максимальное давление 150 бар, мощность 10 кВт	маш.-ч	3,61	0,74	0,87	0,54	0,67
91.21.22-702	Молотки отбойные гидравлические	маш.-ч		0,74	0,87		
91.21.22-703	Молотки-перфораторы гидравлические, диаметр выбуриваемых отверстий 25-50 мм	маш.-ч	3,61	0,74	0,87	0,54	0,67
91.21.22-704	Гидромолоты на базе шагающего экскаватора массой 6,5-13 т, рабочий вес 0,44 т	маш.-ч	3,61			0,54	0,67
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.01	Муфта соединительная с термодиффузионным цинковым покрытием, для анкерного стержня	шт	П				
01.7.15.01	Стержень анкерный	шт	П				
01.7.15.01-1170	Анкер грунтовый забивной самораскрывающийся, оцинкованный, предельная несущая нагрузка не менее 120 кН	шт	1				
08.4.03.03-0026	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 25-28 мм	т	0,022				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-013-11	05-03-013-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,18	2,79
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,71	0,9
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин	маш.-ч	0,71	0,9
91.19.12-525	Станции гидравлические, максимальное давление 150 бар, мощность 10 кВт	маш.-ч	0,71	0,9
91.21.22-703	Молотки-перфораторы гидравлические, диаметр выбуриваемых отверстий 25-50 мм	маш.-ч	0,71	0,9
91.21.22-704	Гидромолоты на базе шагающего экскаватора массой 6,5-13 т, рабочий вес 0,44 т	маш.-ч	0,71	0,9

Таблица ГЭСН 05-03-020 Изготовление буроньекционных свай в готовых скважинах с использованием разрядно-импульсной технологии (РИТ)

Состав работ:

01. Приготовление бетонной смеси в построечных условиях.
02. Монтаж трубы кондуктора.
03. Монтаж нагнетательной колонны в скважине и магистральных бетонопроводов по поверхности.
04. Заполнение скважины бетонной смесью.
05. Демонтаж нагнетательной колонны.
06. Монтаж колонны излучателя в скважине, разрядно-импульсная обработка залитой бетонной смеси с одновременным доливом.
07. Демонтаж колонны излучателя.
08. Демонтаж трубы кондуктора.

Измеритель: м

Изготовление буроньекционных свай в готовых скважинах с использованием разрядно-импульсной технологии (РИТ), диаметр скважин:

05-03-020-01	до 120 мм
05-03-020-02	свыше 120 до 150 мм
05-03-020-03	свыше 150 до 200 мм
05-03-020-04	свыше 200 до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-020-01	05-03-020-02	05-03-020-03	05-03-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,18	1,27	1,42	1,52
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	1,45	1,65	1,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.02.04-044	Установки электроимпульсные для устройства уширений грунтовых свай	маш.-ч	0,25	0,28	0,32	0,34
91.04.01-524	Установки буровые на гусеничном ходу для бурения скважин под микросваи, диаметр бурения 305 мм, глубина бурения до 30 м	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,27
91.07.07-042	Растворонасосы, производительность 3 м ³ /ч	маш.-ч	0,26	0,28	0,33	0,37
91.07.11-002	Установки по приготовлению и подаче растворов из сухих смесей, производительность до 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,27	0,29	0,35	0,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,06	0,14
91.18.01-516	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания прицепные, давление до 7 атм, производительность до 6 м ³ /мин	маш.-ч	0,26	0,28	0,33	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,00717	0,01121	0,01992	0,04482
01.7.08.05	Загустители смеси	т	0,00002	0,00003	0,00005	0,00011
01.7.08.05	Пластификатор	т	0,00002	0,00003	0,00005	0,00011
02.3.01.07-0002	Песок кварцевый	т	0,00448	0,00701	0,01245	0,02801
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,01793	0,02801	0,04981	0,11205

1.3. В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.6.3 изложить в следующей редакции:

«1.6.3. В ГЭСН сборника 6 учтены затраты на установку арматуры с применением электросварки или вязки, за исключением норм 06-01-002-05, 06-01-002-06, 06-22-001-02, с 06-22-003-01 по 06-22-003-04, 06-22-011, где учтена сварка ванным способом.»;

дополнить пунктами 1.6.57, 1.6.58 следующего содержания:

«1.6.57. Нормой 06-22-008-04 предусмотрено выполнение работ на высоте выше 2 м.

Нормой не учтены затраты на соединение гибких металлорукавов в процессе монтажа блока и лидирование гибких металлорукавов шаблоном, которые следует определять дополнительно по соответствующим ГЭСН.

1.6.58. Нормами табл. 06-22-011 не учтены затраты на установку закладных деталей и на устройство лесов. Указанные затраты при необходимости следует принимать по проектным данным.

Нормами с 06-22-011-04 по 06-22-011-10 не учтены затраты на устройство деформационных швов (гидрошпонок), которые следует учитывать дополнительно по нормам табл. 06-14-002.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 9 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА» таблицу ГЭСН 06-09-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 06-09-001 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

Устройство баритобетонных перегородок высотой:

- 06-09-001-01 до 3 м
06-09-001-02 свыше 3 до 6 м
06-09-001-03 Устройство изоляционного слоя из баритобетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-09-001-01	06-09-001-02	06-09-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 218	1 508	747,04
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,44	100,01	97,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	44,03	44,51	42,96
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,29	2,33	1,92
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	11,88	11,88	11,77
91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	37,82	37,82	37,82
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	62,48	77,35	38,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,42	3,47	2,88
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	24,6	24,6	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	210	210	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,16	0,128	
02.2.01.02	Гравий для строительных работ	м3	64	64	64
02.3.01.01-0001	Песок баритовый	м3	33,3	33,3	32,6
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,088	0,088	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	32,4	32,4	32,3
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,32	0,32	
11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,1	0,1	0,1
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	4,13	4,81	
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	176	176	

в разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 06-22-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 06-22-008 Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-22-008-01:

01. Разгрузка материалов с автомобиля бортового на территории склада.
02. Подноска материалов к месту монтажа вручную на расстояние 90 м.
03. Разметка деталей при установке каналобразователей.
04. Монтаж вертикальных каналобразователей.
05. Стыковка секций каналобразователей.
06. Сварка стыков труб.
07. Проверка установленных каналобразователей шаром.
08. Установка м/к для опор каналобразователей.
09. Установка хомутов крепления каналобразователей к опорам.
10. Установка на вертикальные каналобразователи хомутов для крепления горизонтальных каналобразователей.
11. Установка термоусадочных муфт.

Для норм 06-22-008-02, 06-22-008-03:

01. Разгрузка материалов с автомобиля бортового.
02. Подача анкерного колодца к месту монтажа.
03. Установка анкерных колодцев с опалубкой.
04. Стыковка горизонтального анкерного колодца.
05. Сварка стыков труб.

Для нормы 06-22-008-04:

01. Подноска материалов к месту монтажа вручную на расстояние до 20 м.
02. Установка на конструкции вертикальных каналобразователей хомутов с кронштейнами для крепления горизонтальных стальных гофрированных каналобразователей.

03. Монтаж горизонтальных стальных гофрированных каналообразователей в конструкции армоблоков.

04. Крепление горизонтальных стальных гофрированных каналообразователей хомутами с кронштейнами.

Измеритель: 100 м (нормы 06-22-008-01, 06-22-008-04); 100 шт (нормы 06-22-008-02, 06-22-008-03)

06-22-008-01	Монтаж каналообразователей стальных
06-22-008-02	Монтаж анкерных колодцев на горизонтальную поверхность
06-22-008-03	Монтаж анкерных колодцев на вертикальную поверхность
06-22-008-04	Монтаж горизонтальных стальных гофрированных каналообразователей в конструкции армоблоков, укрупняемых на сборочной площадке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-008-01	06-22-008-02	06-22-008-03	06-22-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 852	577,5	642,5	78,37
1.1	Средний разряд работы		4,9	5,1	5,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	252,44	244,35	276,84	1,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	252	242,15	274,64	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,26
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,22	1,1	1,1	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,96
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,22	1,1	1,1	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,4	91	91	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т		0,034	0,034	
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг		16	16	
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	6,4			
01.7.15.01	Анкерный колодец 55С15	шт		100	100	
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т	0,0086			
01.7.15.02-0085	Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм	т		0,077	0,077	0,02
01.7.15.05-0012	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 8 мм	т	0,0052			
01.7.15.05-0014	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 12-14 мм	т				0,0033
01.7.15.05-0015	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	т		0,03	0,03	0,0079
01.7.15.11-0022	Шайбы, диаметр 8-12 мм	кг	2,03			
01.7.15.11-0023	Шайбы, диаметр 16 мм	кг		4,52	4,52	2,5
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	т				0,64
08.1.02.13-0017	Каналообразователь стальной гофрированный для объектов атомного строительства, внутренний диаметр 200 мм, толщина ленты 0,6 мм	м				100
08.3.07.01-0051	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, размер 50x4 мм	т	0,236			
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм	т	2			
14.2.04.03-0011	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная	кг	11,1	6,9	6,9	
23.5.02.02-0085	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 4 мм	м	100			
23.8.03.01-0001	Заглушки транспортные для необетонированных стальных труб из водонепроницаемого материала, одноразовые, морозостойкость не менее -40 °С, диаметр 219 мм	шт		100	100	
24.3.05.07-0401	Муфта термоусадочная	шт	40			

раздел 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ»
дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 06-22-011 Устройство монолитных железобетонных конструкций подземной части объединенных насосных станций объектов использования атомной энергии

Состав работ:

Для норм 06-22-011-01, 06-22-011-02:

01. Установка, вязка, сварка арматуры.
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе-накладке.
03. Муфтовое резьбовое соединение арматурных заготовок.
04. Газовая резка выпусков арматуры.

Для нормы 06-22-011-03:

01. Установка, вязка, сварка арматуры.
 02. Муфтовое резьбовое соединение арматурных заготовок.
 03. Газовая резка выпусков арматуры.
 Для норм 06-22-011-04, 06-22-011-05:
 01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
 02. Укладка бетонной смеси.
 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
 04. Уход за бетоном.
 05. Демонтаж и разборка опалубки.
 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.
 08. Газовая резка выпусков тяжей.
 09. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.
 Для норм 06-22-011-06, 06-22-011-07:
 01. Изготовление и устройство неинвентарных щитов опалубки.
 02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
 03. Формирование дверных проемов.
 04. Установка сетчатой опалубки.
 05. Укладка бетонной смеси.
 06. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
 07. Уход за бетоном.
 08. Демонтаж и разборка опалубки.
 09. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
 10. Очистка и смазка комплекта опалубки.
 11. Газовая резка выпусков тяжей.
 12. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.
 Для норм 06-22-011-08, 06-22-011-09:
 01. Изготовление и устройство неинвентарных щитов опалубки.
 02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
 03. Установка сетчатой опалубки.
 04. Укладка бетонной смеси.
 05. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
 06. Уход за бетоном.
 07. Демонтаж и разборка опалубки.
 08. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
 09. Очистка и смазка комплекта опалубки.
 10. Газовая резка выпусков тяжей.
 11. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.
 Для нормы 06-22-011-10:
 01. Изготовление и устройство неинвентарных щитов опалубки.
 02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
 03. Укладка бетонной смеси.
 04. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
 05. Уход за бетоном.
 06. Демонтаж и разборка опалубки.
 07. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
 08. Очистка и смазка комплекта опалубки.
 09. Газовая резка выпусков тяжей.
 10. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.

Измеритель: т (нормы с 06-22-011-01 по 06-22-011-03); 100 м³ (нормы с 06-22-011-04 по 06-22-011-10)

Установка арматуры в монолитные железобетонные конструкции:

06-22-011-01	балочных перекрытий
06-22-011-02	наружных и внутренних прямолинейных стен
06-22-011-03	криволинейной конфигурации (бычков, полубычков и др.)
	Бетонирование с подачей автобетононасосами монолитных железобетонных конструкций балочных перекрытий, толщина:
06-22-011-04	до 800 мм
06-22-011-05	свыше 800 мм
	Бетонирование с подачей автобетононасосами прямолинейных стен толщиной:
06-22-011-06	до 400 мм
06-22-011-07	свыше 400 до 600 мм
06-22-011-08	свыше 600 до 1000 мм
06-22-011-09	свыше 1000 мм
06-22-011-10	Бетонирование с подачей автобетононасосами монолитных железобетонных конструкций криволинейной конфигурации (бычков, полубычков и др.)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-011-01	06-22-011-02	06-22-011-03	06-22-011-04	06-22-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,53	22,61	24,73	679,81	485,92
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,9	3,8	3,0	2,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-011-01	06-22-011-02	06-22-011-03	06-22-011-04	06-22-011-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,51	0,48	173,95	87,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,23	0,2	12,96	6,77
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,23	0,16	0,16	48,28	17,35
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч				75,4	36,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				40,5	40,5
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч				31,04	24,18
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	6,27	3,03
91.14.04-003	Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03		
91.14.05-014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,01	0,01	1,92	0,92
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,69	2,64	1,2		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг				22,3	14,77
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0611	0,0043	0,0042	1,28	0,61
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0091	0,0006	0,0006	0,19	0,09
01.7.03.01-0001	Вода	м3				11,56	5,75
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0495	0,67	0,008		
01.7.12.16-0021	Геоткань	м2				261,52	192,67
01.7.15.14-0092	Шурупы-саморезы с потайной головкой черные, размером 6x90 мм	кг				15,44	11,41
01.7.16.04	Конструкции опалубки инвентарной (амортизация)	компл				П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				101,5	101,5
04.3.02.09-1534	Смесь сухая безусадочная быстротвердеющая для ремонта бетонных конструкций, тиксотропного типа, прочность на сжатие 40 МПа	кг				20,22	9,73
08.1.02.11	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,0005	0,0011			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,003	0,0032	0,0033		
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	П	П	П		
11.1.03.06-0015	Доски обрезные береза, липа, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, длина 2-3,75 м, П сорт	м3				0,64	0,35
11.2.11.06-0003	Фанера ламинированная, толщина 21 мм	м3				П	П
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	0,28	1,12	0,98		
14.5.01.07-0134	Герметик силиконовый для наружных швов	л				39,2	30,24
23.8.03.04	Муфты соединительные	шт.	3	16	11		
24.2.03.01	Бетоновод	м				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-011-06	06-22-011-07	06-22-011-08	06-22-011-09	06-22-011-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 411,03	851,82	450,31	323,15	1 040,42
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,0	3,0	3,0	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	421,46	263,32	141,24	106,33	327,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,96	22,6	9,16	5,98	14,22
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	259,31	130,91	76,77	51,42	88,59
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	98,41	84,85	43,87	40,35	202,45
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	79,01	78,99	29	26	316
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,67	7,9	5,22	4,51	9,77
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	21,11	17,06	6,22	4,07	12,75
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,61	4,09	2,25	1,47	5,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	36,79	29,57	11,32	7,26	25,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-011-06	06-22-011-07	06-22-011-08	06-22-011-09	06-22-011-10
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,04	2,73	1,5	0,98	3,55
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,76	0,4	0,22	0,15	0,53
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,77	3,78	3,07	3,08	8,01
01.7.12.16-0021	Геоткань	м2	35,28	29,09	26,29	26,92	41,87
01.7.15.14-0092	Шурупы-саморезы с потайной головкой черные, размером 6х90 мм	кг	11,96	22,52	0,66		71,71
01.7.16.04	Конструкции опалубки инвентарной (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
04.3.02.09-1534	Смесь сухая безусадочная быстротвердеющая для ремонта бетонных конструкций, тиксотропного типа, прочность на сжатие 40 МПа	кг	814,08	440,72	242,45	158,47	573,67
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,18	0,14	0,14	0,15	0,45
08.4.02.06-0001	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,01	0,04	0,03	0,03	
11.1.03.01-0032	Бруски обрезные, береза, липа, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 80-100 мм, III сорт	м3	П	П	П		П
11.1.03.06-0015	Доски обрезные береза, липа, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, длина 2-3,75 м, II сорт	м3	1,28	1	0,07	0,05	0,08
11.2.11.06-0003	Фанера ламинированная, толщина 21 мм	м3	П	П	П		П
14.5.01.07-0134	Герметик силиконовый для наружных швов	л	182,68	99,49	54,54	35,57	92,06
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П	П	П	П

1.4. В сборнике 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 5.2 «КОЛОННЫ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-004 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 07-05-004 Установка колонн

Состав работ:

Для норм с 07-05-004-01 по 07-05-004-03:

01. Закрепление колонн стальными клиньями с последующим их вытаскиванием.
02. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

Для норм с 07-05-004-04 по 07-05-004-06:

01. Установка и сварка арматурных полухомутов.
02. Бетонирование стыков с устройством опалубки.
03. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.

Для норм 07-05-004-07, 07-05-004-08:

01. Сварка закладных деталей.

Для норм с 07-05-004-09 по 07-05-004-11:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка и сварка арматурных полухомутов.
03. Бетонирование стыков с устройством опалубки.
04. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.

Измеритель: 100 шт

Установка колонн в стаканы фундаментов массой:

- 07-05-004-01 до 2 т
- 07-05-004-02 свыше 2 до 3 т
- 07-05-004-03 свыше 3 до 4 т

Установка колонн на нижестоящие колонны массой:

- 07-05-004-04 до 2 т
- 07-05-004-05 свыше 2 до 3 т
- 07-05-004-06 свыше 3 до 4 т

Установка колонн со стальными сердечниками на фундаменты и нижестоящие колонны массой:

- 07-05-004-07 до 3 т
- 07-05-004-08 свыше 3 до 4 т

Установка на растворе из сухой смеси колонн на нижестоящие колонны массой:

- 07-05-004-09 до 2 т
- 07-05-004-10 свыше 2 до 3 т
- 07-05-004-11 свыше 3 до 4 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-01	07-05-004-02	07-05-004-03	07-05-004-04	07-05-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	442	520	594	815	948
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,7	3,7	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,67	107,3	125,48	41,02	49,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				38,5	46,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,67	6,92	8,59		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	74	90	104		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	38,12	38,12	38,12		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7	10,38	12,89	2,52	3,49
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				30	30
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т				0,3	0,12
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т				0,01	0,01
01.7.16.04-0021	Щиты опалубки металлические (опорная площадка под лебедку)	т				0,012	0,0135
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,42	6,42	6,42	0,81	1,01
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3				0,27	0,34
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0003	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т				0,036	0,0424
08.4.03.02-0006	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т				0,64	0,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт II	м3				0,799	0,95
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т				0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-06	07-05-004-07	07-05-004-08	07-05-004-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 028	697	887	815,39
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,1	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,72	101,65	134,34	41,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	52,8	100	132	38,5
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч				0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,92	1,65	2,34	2,52
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30	75	75	30
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг				10
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,07
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,12			0,3
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,5	0,5	0,01
01.7.16.04-0021	Щиты опалубки металлические (опорная площадка под лебедку)	т	0,016			0,012
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,01			0,81
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3	0,34			
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т				0,459
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100
08.1.02.11-0003	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,0424			0,036
08.4.03.02-0006	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т	0,64			0,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт II	м3	0,868	0,95	0,868	0,799
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,011			0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-10	07-05-004-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	948,49	1 028,49
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,83	56,86

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-10	07-05-004-11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	46,2	52,8
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	3,92
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30	30
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	10	10
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,09	0,09
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,12	0,12
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01
01.7.16.04-0021	Щиты опалубки металлические (опорная площадка под лебедку)	т	0,0135	0,016
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,01	1,01
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	0,578	0,578
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100
08.1.02.11-0003	Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг	т	0,0424	0,0424
08.4.03.02-0006	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т	0,64	0,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт II	м3	0,95	0,868
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,01	0,011

в подразделе 5.4 «ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-011 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 07-05-011 Установка панелей

Состав работ:

Для норм с 07-05-011-01 по 07-05-011-06:

01. Сварка закладных изделий.
02. Заполнение швов раствором.

Для норм с 07-05-011-07 по 07-05-011-09:

01. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-011-10 по 07-05-011-12:

01. Сварка закладных изделий.
02. Заполнение швов раствором.
03. Прокладка швов тканью.

Для норм с 07-05-011-13 по 07-05-011-18:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.

Для норм с 07-05-011-19 по 07-05-011-21:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-011-22 по 07-05-011-24:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
04. Прокладка швов тканью.

Измеритель: 100 шт

Установка панелей перекрытий с опиранием:

07-05-011-01	по контуру площадью до 5 м ²
07-05-011-02	по контуру площадью свыше 5 до 15 м ²
07-05-011-03	по контуру площадью свыше 15 до 20 м ²
07-05-011-04	по контуру площадью свыше 20 до 25 м ²
07-05-011-05	на 2 стороны площадью до 5 м ²
07-05-011-06	на 2 стороны площадью свыше 5 до 10 м ²
	Установка панелей ребристых площадью:
07-05-011-07	до 5 м ²
07-05-011-08	свыше 5 до 10 м ²
07-05-011-09	свыше 10 до 15 м ²
	Установка панелей типа "ТТ" площадью:

07-05-011-10	до 25 м2
07-05-011-11	свыше 25 до 30 м2
07-05-011-12	свыше 30 до 40 м2
Установка панелей перекрытий на растворе из сухой смеси с опиранием:	
07-05-011-13	по контуру площадью до 5 м2
07-05-011-14	по контуру площадью свыше 5 до 15 м2
07-05-011-15	по контуру площадью свыше 15 до 20 м2
07-05-011-16	по контуру площадью свыше 20 до 25 м2
07-05-011-17	на 2 стороны площадью до 5 м2
07-05-011-18	на 2 стороны площадью свыше 5 до 10 м2
Установка панелей ребристых на растворе из сухой смеси площадью:	
07-05-011-19	до 5 м2
07-05-011-20	свыше 5 до 10 м2
07-05-011-21	свыше 10 до 15 м2
Установка панелей типа "ТТ" на растворе из сухой смеси площадью:	
07-05-011-22	до 25 м2
07-05-011-23	свыше 25 до 30 м2
07-05-011-24	свыше 30 до 40 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-01	07-05-011-02	07-05-011-03	07-05-011-04	07-05-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	189	291	327	410	174
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,13	26,2	33,46	40,1	16,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	15,4	24,2	30,8	36,3	15,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	2	2,66	3,8	0,73
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,36	5,85	9,36	5,85	12,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,09	3,81	4,14	5,35	4,28
05.1.06.04	Плиты перекрытий многоспустотные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,036	0,028	0,036	0,028	0,066
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,005	0,005	0,006	0,006	0,008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-06	07-05-011-07	07-05-011-08	07-05-011-09	07-05-011-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	266	98	124	151	463
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,5	3,5	3,5	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,84	18,5	23,9	28,28	54,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	19,8	17,6	23,1	27,2	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч					36,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,04	0,9	0,8	1,08	0,5
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч					17,18
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					17,18
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,63	5,85	5,85	5,85	64,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0161	Ткань для проклейки швов	м2					62,9
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	6,53	0,38	0,38	0,76	2,3
05.1.06.04	Плиты перекрытий многоспустотные	шт	100				
05.1.06.06	Плиты перекрытий ребристые	шт		100	100	100	
05.1.06.14	Панели и плиты типа ТТ железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,106				0,58
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,009	0,0087	0,0087	0,0087	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-11	07-05-011-12	07-05-011-13	07-05-011-14	07-05-011-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	543	680	191,95	296,37	332,87
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,27	107,48	17	27,74	35,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			15,4	24,2	30,8
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	57	72,7			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,26	0,44	0,52
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч			0,61	1,1	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,62	0,73	2	2,66
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	18,76	34,16			
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	18,76	34,16			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	79,56	91,44	9,36	5,85	9,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,52	0,95	1,04
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,11	0,12	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0161	Ткань для проклейки швов	м2	125,8	125,8			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,3	2,3			
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т			3,55	6,48	7,04
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт			100	100	100
05.1.06.14	Панели и плиты типа ТТ железобетонные	шт	100	100			
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,5	0,62	0,036	0,03	0,04
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т			0,005	0,005	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-16	07-05-011-17	07-05-011-18	07-05-011-19	07-05-011-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	417,57	180,05	275,24	98,54	124,54
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,31	17,91	24,55	18,65	24,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	36,3	15,4	19,8	17,6	23,1
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,66	0,54	0,82	0,04	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	1,55	1,24	1,89	0,11	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,8	0,73	2,04	0,9	0,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,85	12,75	23,63	5,85	5,85
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,34	1,07	1,63	0,1	0,1
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,03	0,05	0,01	0,01
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	9,1	7,28	11,1	0,65	0,65
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт	100	100	100		
05.1.06.06	Плиты перекрытий ребристые	шт				100	100
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,03	0,07	0,11		
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,006	0,008	0,009	0,009	0,009

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-21	07-05-011-22	07-05-011-23	07-05-011-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	152,07	466,24	546,24	683,24
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,3	4,3	4,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-21	07-05-011-22	07-05-011-23	07-05-011-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,58	55,03	77,22	108,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,2			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		36,4	57	72,7
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,28	0,28	0,28
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,22	0,67	0,67	0,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	0,5	0,51	0,62
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч		17,18	18,76	34,16
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		17,18	18,76	34,16
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,85	64,29	79,56	91,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,19	0,58	0,58	0,58
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,11	0,12
01.7.20.08-0161	Ткань для проклейки швов	м2		62,9	125,8	125,8
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	1,29	3,91	3,91	3,91
05.1.06.06	Плиты перекрытий ребристые	шт	100			
05.1.06.14	Панели и плиты типа ТТ железобетонные	шт		100	100	100
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т		0,58	0,5	0,62
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,009			

в подразделе 5.5 «ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНОБЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-014 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 07-05-014 Установка лестничных площадок и маршей

Состав работ:

Для норм с 07-05-014-01 по 07-05-014-02, с 07-05-014-05 по 07-05-014-06:

01. Сварка закладных изделий.

02. Заполнение швов раствором.

Для норм 07-05-014-03, 07-05-014-04:

01. Заполнение швов раствором.

Для норм с 07-05-014-07 по 07-05-014-08, с 07-05-014-11 по 07-05-014-12:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Сварка закладных изделий.

03. Заполнение швов раствором.

Для норм 07-05-014-09, 07-05-014-10:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт

Установка площадок массой:

07-05-014-01 до 1 т

07-05-014-02 свыше 1 т

Установка маршей:

07-05-014-03 без сварки массой до 1 т

07-05-014-04 без сварки массой свыше 1 т

07-05-014-05 со сваркой массой до 1 т

07-05-014-06 Установка маршей-площадок массой свыше 1 т

Установка площадок на растворе из сухой смеси массой:

07-05-014-07 до 1 т

07-05-014-08 свыше 1 т

Установка маршей на растворе из сухой смеси:

07-05-014-09 без сварки массой до 1 т

07-05-014-10 без сварки массой свыше 1 т

07-05-014-11 со сваркой массой до 1 т

Установка маршей-площадок на растворе из сухой смеси массой:

07-05-014-12 свыше 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-01	07-05-014-02	07-05-014-03	07-05-014-04	07-05-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	157	237	188	220	216
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,3	3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,3	46,77	51,51	46,7	50,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30,8	46,2		46,2	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			4,11		3,29
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч			46,9		46,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,57	0,5	0,5	0,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10	10			18,82
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01			0,02
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,7	0,7	1,16	0,61	1,16
05.1.07.09	Марши лестничные	шт			100	100	100
05.1.07.25	Площадки лестничные	шт	100	100			
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т					0,12
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,0023	0,0023			0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-06	07-05-014-07	07-05-014-08	07-05-014-09	07-05-014-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	385	157,98	237,98	189,64	220,86
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,7	31,58	47,05	51,99	46,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	77	30,8	46,2		46,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				4,11	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				46,9	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,08	0,08	0,14	0,08
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч		0,2	0,2	0,34	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,5	0,57	0,5	0,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30	10	10		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,18	0,18	0,29	0,153
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,01	0,01		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,66				
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т		1,19	1,19	1,97	1,04
05.1.07.09	Марши лестничные	шт	100			100	100
05.1.07.25	Площадки лестничные	шт		100	100		
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,003	0,0023	0,0023		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-11	07-05-014-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	217,64	387,34
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,17	78,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		3,29
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		46,9
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,14
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч		0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		18,82

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-11	07-05-014-12
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,29	0,42
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,03
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	1,97	2,82
05.1.07.09	Марши лестничные	шт	100	100
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,12	
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,003	0,003

в подразделе 5.6 «БЛОКИ И ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ПЕРЕГОРОДКИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНОБЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицы ГЭСН 07-05-021, 07-05-022, 07-05-024 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 07-05-021 Установка блоков

Состав работ:

Для норм с 07-05-021-01 по 07-05-021-03, с 07-05-021-07 по 07-05-021-09:

01. Установка сборных конструкций.

Для норм с 07-05-021-04 по 07-05-021-06:

01. Установка сборных конструкций.

02. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладкой жгута из пакли.

Для норм с 07-05-021-10 по 07-05-021-13:

01. Установка сборных конструкций.

02. Сварка и обетонирование закладных изделий.

Для норм с 07-05-021-14 по 07-05-021-16, с 07-05-021-20 по 07-05-021-22:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Установка сборных конструкций.

Для норм с 07-05-021-17 по 07-05-021-19:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Установка сборных конструкций.

03. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладкой жгута из пакли.

Для норм с 07-05-021-23 по 07-05-021-26:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Установка сборных конструкций.

03. Сварка и обетонирование закладных изделий.

Измеритель: 100 шт

Установка цокольных блоков массой:

07-05-021-01 до 1 т

07-05-021-02 свыше 1 до 2,5 т

07-05-021-03 свыше 2,5 т

Установка блоков наружных стен массой:

07-05-021-04 до 1 т

07-05-021-05 свыше 1 до 2,5 т

07-05-021-06 свыше 2,5 т

Установка блоков внутренних стен массой:

07-05-021-07 до 1 т

07-05-021-08 свыше 1 до 2,5 т

07-05-021-09 свыше 2,5 т

Установка парапетных блоков массой:

07-05-021-10 до 1 т

07-05-021-11 свыше 1 до 2,5 т

07-05-021-12 свыше 2,5 т

07-05-021-13 Установка блоков перемычных и подбалконных массой до 1 т

Установка цокольных блоков на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-14 до 1 т

07-05-021-15 свыше 1 до 2,5 т

07-05-021-16 свыше 2,5 т

Установка блоков наружных стен на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-17 до 1 т

07-05-021-18 свыше 1 до 2,5 т

07-05-021-19 свыше 2,5 т

Установка блоков внутренних стен на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-20 до 1 т
 07-05-021-21 свыше 1 до 2,5 т
 07-05-021-22 свыше 2,5 т

Установка парапетных блоков на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-23 до 1 т
 07-05-021-24 свыше 1 до 2,5 т
 07-05-021-25 свыше 2,5 т

Установка блоков перемычных и подбалконных на растворе из сухой смеси массой:

07-05-021-26 до 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-01	07-05-021-02	07-05-021-03	07-05-021-04	07-05-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,2	133	175	162	234
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,15	41,25	54,62	25,6	36,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				24,9	35,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,86	5,82	8,29		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	17	26,7	33,9		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,29	8,73	12,43	0,7	0,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг				80	80
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				0,55	0,55
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,89	5,06	6,01	1,5	1,86
05.1.04.10	Блоки цокольные	шт	100	100	100		
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт				100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-06	07-05-021-07	07-05-021-08	07-05-021-09	07-05-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	273	138	217	256	147
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,5	3,6	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,66	22	36,3	41,8	25,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	42,5	22	36,3	41,8	24,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16				0,73
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч					10
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	80				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т					0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,55				0,91
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,1	2,85	3,51	3,88	2,87
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт	100	100	100	100	
05.1.07.22	Блоки парапетные	шт					100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т					0,126

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-11	07-05-021-12	07-05-021-13	07-05-021-14	07-05-021-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173	294	134	90,67	140,15
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,1	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30	41,56	14,95	30,77	43,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	29,3	40	14,3		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				4,86	5,82
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч				17	26,7
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,49	0,62
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч				1,13	1,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	1,56	0,65	7,29	8,73
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10	10	10		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-11	07-05-021-12	07-05-021-13	07-05-021-14	07-05-021-15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,97	1,27
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,02		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,91	0,91			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,24	4,31	2,45		
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т				6,61	8,6
05.1.03.16	Блоки перемышечные и подбалконные	шт			100		
05.1.04.10	Блоки цокольные	шт				100	100
05.1.07.22	Блоки парпетные	шт	100	100			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,126	0,126	0,028		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-16	07-05-021-17	07-05-021-18	07-05-021-19	07-05-021-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	183,63	164,13	236,63	275,97	142,04
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,5	3,5	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,17	26,24	37,66	44,53	23,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		24,9	35,9	42,5	22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,29				
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	33,9				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,78	0,2	0,24	0,26	0,36
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	1,77	0,44	0,54	0,61	0,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,43	0,7	0,98	1,16	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,53	0,38	0,47	0,53	0,71
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг		80	80	80	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		0,55	0,55	0,55	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	10,37	2,55	3,16	3,57	4,85
05.1.04.10	Блоки цокольные	шт	100				
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт		100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-21	07-05-021-22	07-05-021-23	07-05-021-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	221,98	261,49	151,07	177,58
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,76	43,41	26,82	31,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	36,3	41,8	24,9	29,3
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44	0,48	0,36	0,4
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	1,02	1,13	0,83	0,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,73	0,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			10	10
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,88	0,97	0,72	0,81
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т			0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			0,91	0,91
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	5,97	6,6	4,88	5,51
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт	100	100		
05.1.07.22	Блоки парпетные	шт			100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т			0,126	0,126

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-25	07-05-021-26
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	300,1	137,48
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,35	15,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-25	07-05-021-26
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	40	14,3
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,54	0,32
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	1,25	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56	0,65
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10	10
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,08	0,61
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,91	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	7,33	4,17
05.1.03.16	Блоки перемычечные и подбалконные	шт		100
05.1.07.22	Блоки парапетные	шт	100	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,126	0,028

Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен

Состав работ:

Для норм с 07-05-022-01 по 07-05-022-02, с 07-05-022-06 по 07-05-022-07:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.

02. Подштопка горизонтального шва раствором.

03. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-03 по 07-05-022-05:

01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.

02. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой.

03. Подштопка горизонтального шва раствором.

04. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-08 по 07-05-022-10:

01. Заполнение вертикальных стыков раствором с устройством и разборкой опалубки.

02. Подштопка горизонтального шва раствором.

03. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-11 по 07-05-022-12, с 07-05-022-16 по 07-05-022-20:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.

03. Подштопка горизонтального шва раствором.

04. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-13 по 07-05-022-15:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.

03. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой.

04. Подштопка горизонтального шва раствором.

05. Сварка закладных изделий.

Измеритель: 100 шт

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-01 до 12 м²

07-05-022-02 свыше 12 до 20 м²

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-03 до 6 м²

07-05-022-04 свыше 6 до 15 м²

07-05-022-05 свыше 15 до 25 м²

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой поясной и пилонной) панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-06 до 6 м²

07-05-022-07 свыше 6 до 15 м²

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-022-08 до 6 м²

07-05-022-09 свыше 6 до 10 м²

07-05-022-10 свыше 10 до 15 м²

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:

07-05-022-11 до 12 м²

07-05-022-12 свыше 12 до 20 м²

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:

07-05-022-13 до 6 м²

07-05-022-14 свыше 6 до 15 м²

07-05-022-15 свыше 15 до 25 м²

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой поясной и пилонной) панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:

07-05-022-16 до 6 м²
07-05-022-17 свыше 6 до 15 м²

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:

07-05-022-18 до 6 м²
07-05-022-19 свыше 6 до 10 м²
07-05-022-20 свыше 10 до 15 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	311	429	257	343	447
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,65	124,15	29,4	35,04	39,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			27,5	30,8	33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,3	31,7			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	42,4	44,9			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	28,95	47,55	1,9	4,24	6,58
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,25	7,08	5,31	5,31	8,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.06.01-0011	Лента герметизирующая самоклеящаяся, ширина 100 мм	м			792	850	1 610
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	5,46	7,24	7,77	9,6
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	4,09	6,29	0,91	2,71	5,04
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100	100
05.1.04.10	Панели наружных стен цоколя	шт	100	100			
08.1.02.11-0013	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	17	18,5	21,5	23	24,25
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т			0,03	0,03	0,053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-06	07-05-022-07	07-05-022-08	07-05-022-09	07-05-022-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	231	328	430	622	814
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,85	34,9	57,12	86,78	116,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	55	82,5	110
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	4,1	2,12	4,28	6,44
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,46	4,46	18,4	30,11	41,82
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,0043			
01.7.16.04-0013	Опалубка металлическая	т			0,01	0,01	0,01
04.1.02.01-0006	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	3,48	3,48			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,43	4,72	2,95	4,7	6,44
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0013	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,04	0,07	0,1	0,15	0,19
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	11,5	11,5			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-11	07-05-022-12	07-05-022-13	07-05-022-14	07-05-022-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	316,79	437,88	258,29	346,83	454,12
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,36	126,75	29,78	36,17	41,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			27,5	30,8	33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-11	07-05-022-12	07-05-022-13	07-05-022-14	07-05-022-15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,3	31,7			
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	42,4	44,9			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,52	0,78	0,12	0,34	0,62
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	1,19	1,82	0,26	0,79	1,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	28,95	47,55	1,9	4,24	6,58
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,25	7,08	5,31	5,31	8,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,02	1,57	0,23	0,68	1,26
01.7.06.01-0011	Лента герметизирующая самоклеящаяся, ширина 100 мм	м			792	850	1 610
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	5,46	7,24	7,77	9,6
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	6,95	10,69	1,55	4,61	8,57
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100	100
05.1.04.10	Панели наружных стен цоколя	шт	100	100			
08.1.02.11-0013	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	17	18,5	21,5	23	24,25
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг			30	30	53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-16	07-05-022-17	07-05-022-18	07-05-022-19	07-05-022-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	233,02	334,67	434,19	628,64	823,11
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,44	36,85	58,34	88,72	119,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	55	82,5	110
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,18	0,58	0,36	0,58	0,82
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,41	1,37	0,86	1,36	1,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	4,1	2,12	4,28	6,44
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,46	4,46	18,4	30,11	41,82
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,36	1,18	0,74	1,18	1,61
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,0043			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,48	3,48			
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	2,43	8,02	5,02	7,99	10,95
05.1.04.08	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0013	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,04	0,07	0,1	0,15	0,19
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	11,5	11,5			

Таблица ГЭСН 07-05-024 Установка крупнопанельных перегородок

Состав работ:

Для норм с 07-05-024-01 по 07-05-024-05:

01. Сварка закладных изделий.
02. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-024-06 по 07-05-024-10:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Конопатка швов паклей.

Измеритель: 100 шт

Установка перегородок крупнопанельных:

07-05-024-01	железобетонных площадью до 6 м ²
07-05-024-02	железобетонных площадью свыше 6 до 10 м ²
07-05-024-03	гипсобетонных площадью до 6 м ²
07-05-024-04	гипсобетонных площадью свыше 6 до 10 м ²
07-05-024-05	гипсобетонных площадью свыше 10 до 15 м ²

Установка на растворе из сухой смеси перегородок крупнопанельных:

07-05-024-06	железобетонных площадью до 6 м ²
07-05-024-07	железобетонных площадью свыше 6 до 10 м ²
07-05-024-08	гипсобетонных площадью до 6 м ²
07-05-024-09	гипсобетонных площадью свыше 6 до 10 м ²
07-05-024-10	гипсобетонных площадью свыше 10 до 15 м ²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-024-01	07-05-024-02	07-05-024-03	07-05-024-04	07-05-024-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	174	185	241	298
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,3	23	19,56	23,82	29,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18,7	22	18,7	22	27,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1	0,86	1,82	1,65
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10	10	5	5	5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	190	190	238	301	383
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0013
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м ³		0,83	0,36	0,85	1,48
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	0,42				
05.1.04.12	Панели перегородок железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0024	Покówki строительные для ванной сварки	т			0,108	0,108	0,108
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	0,18	0,18	0,19	0,21	0,33
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,0052	0,006	0,0052	0,006	0,0074

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-024-06	07-05-024-07	07-05-024-08	07-05-024-09	07-05-024-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144,59	175,18	185,5	242,21	300,11
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,46	23,36	19,7	24,19	29,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18,7	22	18,7	22	27,5
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,12	0,04	0,12	0,2
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,12	0,24	0,1	0,25	0,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1	0,86	1,82	1,65
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10	10	5	5	5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,11	0,21	0,09	0,21	0,37
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	190	190	238	301	383
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0013
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	0,71	1,41	0,61	1,45	2,52
05.1.04.12	Панели перегородок железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0024	Покówki строительные для ванной сварки	т			0,108	0,108	0,108
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	0,18	0,18	0,19	0,21	0,33
14.4.02.04-0006	Краска для наружных работ, коричневая	т	0,0052	0,006	0,0052	0,006	0,0074

в подразделе 5.7 «ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, ПАРАПЕТОВ, СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИЙ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-030 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций

Состав работ:

- Для норм 07-05-030-01, 07-05-030-02:
 01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
 02. Заполнение швов раствором.
 Для норм 07-05-030-03, 07-05-030-04:
 01. Установка сборных конструкций.
 Для норм с 07-05-030-05 по 07-05-030-07, с 07-05-030-09 по 07-05-030-10:
 01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
 Для нормы 07-05-030-08:
 01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
 02. Зачеканка раствором стоек.
 Для нормы 07-05-030-11:
 01. Заполнение швов раствором.
 Для норм 07-05-030-12, 07-05-030-13:
 01. Приготовление раствора из сухой смеси.
 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
 03. Заполнение швов раствором.
 Для норм 07-05-030-14, 07-05-030-15:
 01. Приготовление раствора из сухой смеси.
 02. Установка сборных конструкций.
 Для норм с 07-05-030-16 по 07-05-030-21:
 01. Приготовление раствора из сухой смеси.
 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
 Для нормы 07-05-030-22:
 01. Приготовление раствора из сухой смеси.
 02. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт

	Установка в панельных зданиях плит лоджий площадью:
07-05-030-01	до 5 м ²
07-05-030-02	свыше 5 до 10 м ²
	Установка в кирпичных и блочных зданиях плит лоджий площадью:
07-05-030-03	до 5 м ²
07-05-030-04	свыше 5 до 10 м ²
	Установка плит балконов и козырьков площадью до 5 м ² в зданиях:
07-05-030-05	панельных
07-05-030-06	кирпичных и блочных
07-05-030-07	Установка разделительных стенок площадью до 5 м ²
07-05-030-08	Установка экранов ограждений площадью до 10 м ²
	Установка плит парапета массой:
07-05-030-09	до 0,5 т
07-05-030-10	свыше 0,5 т
07-05-030-11	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т
	Установка в панельных зданиях на растворе из сухой смеси плит лоджий площадью:
07-05-030-12	до 5 м ²
07-05-030-13	свыше 5 до 10 м ²
	Установка в кирпичных и блочных зданиях на растворе из сухой смеси плит лоджий площадью:
07-05-030-14	до 5 м ²
07-05-030-15	свыше 5 до 10 м ²
	Установка на растворе из сухой смеси плит балконов и козырьков площадью до 5 м ² в зданиях:
07-05-030-16	панельных
07-05-030-17	кирпичных и блочных
	Установка на растворе из сухой смеси разделительных стенок площадью:
07-05-030-18	до 5 м ²
	Установка на растворе из сухой смеси экранов ограждений площадью:
07-05-030-19	до 10 м ²
	Установка на растворе из сухой смеси плит парапета массой:
07-05-030-20	до 0,5 т
07-05-030-21	свыше 0,5 т

Установка на растворе из сухой смеси мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой:
до 0,5 т

07-05-030-22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-01	07-05-030-02	07-05-030-03	07-05-030-04	07-05-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,1	174	84,9	132	263
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,5	3,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47	27,03	15,4	25,9	55,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	15,4	25,9	15,4	25,9	55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,13			0,08
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10	30			10,92
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,03			0,01
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,48	3,2	1,64	2,65	2,15
05.1.07.17	Плиты балконов	шт					100
05.1.07.21	Плиты лоджий	шт	100	100	100	100	
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т		0,22			0,054

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-06	07-05-030-07	07-05-030-08	07-05-030-09	07-05-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	483	119	101	38,9	66,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,8	3,4	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,16	24,36	23,3	7,7	12,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	107	24,2	23,1	7,7	12,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,83	10,92	10,92	11,9	24
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,01	0,01	0,01	0,027
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,2	0,45	1,5	1,28	1,94
05.1.07.12	Ограждения лоджий и балконов	шт			100		
05.1.07.17	Плиты балконов	шт	100				
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт				100	100
05.1.07.26	Стенки лоджий	шт		100			
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т		0,019			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-11	07-05-030-12	07-05-030-13	07-05-030-14	07-05-030-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	103	97,21	178,53	87,22	135,75
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	16,1	28,36	16,08	27,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,96	15,4	25,9	15,4	25,9
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,2	0,4	0,2	0,34
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч		0,43	0,93	0,48	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07	1,13		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		10	30		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,37	0,8	0,41	0,66
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т		0,01	0,03		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,3				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-11	07-05-030-12	07-05-030-13	07-05-030-14	07-05-030-15
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т		2,52	5,44	2,79	4,51
05.1.07.21	Плиты лоджий	шт		100	100	100	100
05.1.07.24	Плиты подоконные	шт	100				
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			0,22		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-16	07-05-030-17	07-05-030-18	07-05-030-19	07-05-030-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	266,06	486,12	119,63	103,13	40,72
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,98	108,08	24,53	23,94	8,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	55	107	24,2	23,1	7,7
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,04	0,2	0,16
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,62	0,64	0,13	0,44	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,16	0,16	0,2	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,92	21,83	10,92	10,92	11,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,54	0,55	0,11	0,38	0,32
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	3,66	3,74	0,77	2,55	2,18
05.1.07.12	Ограждения лоджий и балконов	шт				100	
05.1.07.17	Плиты балконов	шт	100	100			100
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт					
05.1.07.26	Стенки лоджий	шт			100		
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,05		0,019		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-21	07-05-030-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,65	107,67
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,9	2,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	12,1	0,96
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24	0,42
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,56	0,96
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,49	0,83
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,027	
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	3,3	5,61
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт	100	
05.1.07.24	Плиты подоконные	шт		100

в подразделе 5.8 «ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ, САНТЕХКАБИНЫ, ШАХТЫ ЛИФТА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-035 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 07-05-035 Установка сантехкабин, сантехнических поддонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин

Состав работ:

- Для нормы 07-05-035-01:
 01. Приготовление постели из песка.
 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
 Для норм 07-05-035-02, с 07-05-035-05 по 07-05-035-07, 07-05-035-09:
 01. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
 Для норм 07-05-035-03, 07-05-035-04:
 01. Сварка закладных изделий.
 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
 Для нормы 07-05-035-08:
 01. Сварка стыков.
 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
 Для нормы 07-05-035-10:
 01. Присоединение проводов.
 02. Испытание электропроводки.
 Для норм 07-05-035-11, с 07-05-035-14 по 07-05-035-16:
 01. Приготовление раствора из сухой смеси.
 02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
 Для норм 07-05-035-12, 07-05-035-13:
 01. Приготовление раствора из сухой смеси.
 02. Сварка закладных изделий.
 03. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Измеритель: 100 шт

07-05-035-01	Установка сантехкабин
07-05-035-02	Установка сантехподдонов
	Установка шахт лифта массой:
07-05-035-03	до 2,5 т
07-05-035-04	свыше 2,5 т
	Установка вентиляционных блоков массой:
07-05-035-05	до 1 т
07-05-035-06	свыше 1 до 2,5 т
07-05-035-07	свыше 2,5 т
	Присоединение и испытание:
07-05-035-08	трубопроводов в отопительных панелях
07-05-035-09	трубопроводов в сантехкабинах и блоках
07-05-035-10	электропроводок сантехкабин
	Установка на растворе из сухой смеси:
07-05-035-11	сантехподдонов
	Установка на растворе из сухой смеси шахт лифта массой:
07-05-035-12	до 2,5 т
07-05-035-13	свыше 2,5 т
	Установка на растворе из сухой смеси вентиляционных блоков массой:
07-05-035-14	до 1 т
07-05-035-15	свыше 1 до 2,5 т
07-05-035-16	свыше 2,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-01	07-05-035-02	07-05-035-03	07-05-035-04	07-05-035-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253	129	202	268	133
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4,3	4,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,09	27,5	31,12	39,03	27,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	44	27,5	30,8	38,5	27,5
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,9				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,19		0,32	0,53	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			20	20	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т			0,04	0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	8,9				
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		7,14	1,37	2,48	0,7
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт					100
05.1.07.08	Кабины и поддоны санитарно-технические	шт	100	100			
05.1.07.30	Шахты лифта	шт			100	100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-01	07-05-035-02	07-05-035-03	07-05-035-04	07-05-035-05
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м3	1,5				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-06	07-05-035-07	07-05-035-08	07-05-035-09	07-05-035-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	192	319	108	249	217
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	5,0	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,8	94,45	0,28	0,34	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	41,8	94,45			
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч			6	4,5	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,28	0,34	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			1,95	2,63	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			9,75		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			0,0006	0,0004	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			1,2	0,93	
01.7.03.01-0001	Вода	м3			100	15	
01.7.07.29-0031	Каболка	т				0,044	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т			0,02		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,89	1,2		0,07	
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-11	07-05-035-12	07-05-035-13	07-05-035-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	139,1	203,94	271,52	133,99
1.1	Средний разряд работы		3,4	4,5	4,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,47	31,68	40,07	27,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	38,5	27,5
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,9	0,16	0,32	0,08
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	2,07	0,4	0,72	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,32	0,53	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		20	20	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,79	0,34	0,62	0,18
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т		0,04	0,04	0,04
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	12,14	2,33	4,22	1,19
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт				100
05.1.07.08	Кабины и поддоны санитарно-технические	шт	100			
05.1.07.30	Шахты лифта	шт		100	100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-15	07-05-035-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	193,26	320,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,18	71,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	41,8	71,3
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12	0,16
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,26	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,22	0,3
04.3.02.13-0108	Смеси сухие монтажно-кладочные цементно-песчаные, В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя не более 3,5 мм	т	1,51	2,04
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт	100	100

1.5. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

а) раздел III «Сметные нормы на строительные работы»: в подразделе 7.4 «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200» раздела 7 «КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 09-07-030 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 09-07-030 Монтаж металлоконструкций зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 09-07-030-01:

01. Разбивка и сверление отверстий под анкеры.
02. Приготовление раствора на основе эпоксидного клея, установка анкеров на раствор.
03. Установка опорных уголков, включая газовую резку и крепление гайками.
04. Сборка и установка лотков на месте монтажа, включая сварку и зачистку.
05. Визуальный и измерительный контроль, проверка плотности сварных швов.
06. Установка анкерующих элементов из арматуры, включая резку, гнутье и сварку.
07. Монтаж рифленого настила.

Для нормы 09-07-030-02:

01. Подача к месту установки, разгрузка.
02. Монтаж корпусов проходов, включая зачистку под сварку, электроприхватку и электросварку.
03. Визуальный и измерительный контроль, включая подготовку сварных соединений и околовшовной зоны.
04. Пневматические испытания.

Для нормы 09-07-030-03:

01. Транспортировка и подача к месту установки дверей герметичных.
02. Установка вспомогательных металлоконструкций.
03. Установка дверей, включая электроприхватку и зачистку.
04. Выверка установленных дверей, распределение к армокаркасу.

Для норм 09-07-030-04, 09-07-030-05:

01. Транспортировка закладных деталей к месту установки.
02. Разгрузка закладных деталей в зоне монтажа.
03. Установка и закрепление закладных деталей.

Для нормы 09-07-030-06:

01. Монтаж металлоконструкций.
02. Сварка металлоконструкций.
03. Зачистка сварных швов.
04. Визуальный и измерительный контроль сварных швов.

Измеритель: т

Металлоконструкции зданий и сооружений:

09-07-030-01	установка стальных лотков специальной канализации реакторного отделения и специального корпуса
09-07-030-02	монтаж блок-проходок
09-07-030-03	монтаж дверей герметичных
	Установка закладных деталей:
09-07-030-04	до 4 кг
09-07-030-05	свыше 4 кг
09-07-030-06	Монтаж металлоконструкций площадок обслуживания оборудования здания реактора с использованием крана кругового действия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-030-01	09-07-030-02	09-07-030-03	09-07-030-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	200	752	769	263
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,6	4,2	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	56,51	9,57	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч		7,52	3,51	0,18
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,06	9,02	1,92	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	27,94	4,14	0,26
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	1,86			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,59	86,48	6,15	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч		12,03		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,011			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	11,14			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-030-01	09-07-030-02	09-07-030-03	09-07-030-04
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,652			
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,0032			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,011	0,0075		
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0044			
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	41,29	51,89	4,92	
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,0026			
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные	м2		133,86		
02.3.01.02-1005	Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	м3	0,003			
07.2.01.04	Дверь герметическая стальная	т			1	
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1			
07.2.07.13	Конструкции стальные блок-проходок	т		1		
08.3.05.02-0061	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 10-13 мм	т			0,006	
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм	т			0,0092	
08.3.11.01-0049	Швеллеры № 10, марка стали Ст3пс	т			0,0037	
08.3.11.01-0052	Швеллеры № 12, марка стали Ст3пс	т			0,0045	
08.3.11.01-0057	Швеллеры № 16, марка стали Ст3пс	т			0,0618	
08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т				1
14.2.04.03-0014	Смола эпоксидная ЭД-16	т	0,0181			
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т		0,028	0,001	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-030-05	09-07-030-06
1	Затраты труда рабочих			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	77,1	136,03
2	Затраты труда машинистов			
		чел.-ч	0,44	8,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-001	Краны башенные, грузоподъемность 10-12 т	маш.-ч	0,18	
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,14
91.05.04-001	Краны кругового действия, грузоподъемность 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч		1,94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,18
91.06.03-044	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		1,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,16
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		24,99
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		29,26
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг		12,71
01.7.17.06-0092	Круг отрезной, размер 230x3x22 мм	шт		13,97
07.2.07.13	Конструкции стальные	т		1
08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т		0,0005
25.2.02.01-0011	Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой, диаметр 12-16 мм, длина 400 мм	т		0,0011

1.6. В сборнике 10 «Деревянные конструкции»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.3 «ПЕРЕКРЫТИЯ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-023 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 10-01-023 Укладка ходовых досок, устройство переходного мостика, ходов по чердаку из щитов

Состав работ:

Для нормы 10-01-023-01:

01. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям.

Для нормы 10-01-023-02:

01. Изготовление и установка переходного мостика через короба на чердаке.

Для нормы 10-01-023-03:

01. Изготовление установка ходов по чердаку.

Измеритель: 100 м (норма 10-01-023-01); 100 шт (норма 10-01-023-02); 100 м2 (норма 10-01-023-03)

10-01-023-01	Укладка ходовых досок
10-01-023-02	Устройство переходного мостика через короба на чердаке из нестроганных досок
10-01-023-03	Устройство ходов по чердаку из щитов, изготовленных из нестроганных досок толщиной 40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-023-01	10-01-023-02	10-01-023-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,49	132	19
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,4	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	2,64	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,76	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,88	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00066	0,048	0,0085
11.1.03.01-0076	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-6,5 м, толщина 40-60 мм, сорт III	м3		1,6	
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	м3	1,2		
11.1.03.06	Доски обрезные	м3		26,28	
11.1.03.06-0084	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV	м3			0,3
11.2.13.04	Щиты инвентарные	м2			100

подраздел 1.5 «ДВЕРИ, ВОРОТА» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 10-01-048 Установка рейки-добора

Состав работ:

01. Разметка рейки.
02. Резка рейки.
03. Крепление рейки.

Измеритель: шт

10-01-048-01 Установка рейки-добора

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-048-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,12
1.1	Средний разряд работы		2,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
11.1.03.01	Бруски обрезные	м3	П

в подразделе 1.7 «ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ, АНТРЕСОЛЬНЫЕ ПОЛКИ, ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-060 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 10-01-060 Установка и крепление наличников, раскладок

Состав работ:

- Для норм 10-01-060-02, 10-01-060-04:
01. Пробивка или сверление отверстий и постановка пробок.
 02. Установка и крепление раскладок.
- Для норм 10-01-060-03, 10-01-060-05:
01. Установка и крепление раскладок.
- Для норм 10-01-060-06, 10-01-060-08:
01. Пробивка или сверление отверстий и постановка пробок.
 02. Установка и крепление наличников.
- Для норм 10-01-060-01, 10-01-060-07, 10-01-060-09:
01. Установка и крепление наличников.

Измеритель: 100 м

10-01-060-01	Установка и крепление наличников
	Установка раскладок из дерева:
10-01-060-02	хвойных пород по кирпичу и бетону (без окраски)
10-01-060-03	хвойных пород по дереву (без окраски)
10-01-060-04	твердолиственных пород по кирпичу и бетону (без отделки)
10-01-060-05	твердолиственных пород по дереву (без отделки)
	Обделка выступающих углов стен наличниками:
10-01-060-06	из хвойных пород по кирпичу и бетону (без окраски)
10-01-060-07	из хвойных пород по дереву (без окраски)
10-01-060-08	из твердолиственных пород по кирпичу и бетону (без отделки)
10-01-060-09	из твердолиственных пород по дереву (без отделки)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-060-01	10-01-060-02	10-01-060-03	10-01-060-04	10-01-060-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,82	40	4	40	4
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,9	2,1	2,9	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00071	0,00074	0,00074	0,00074	0,00074
11.1.01.10	Наличники	м	112				
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3		0,017		0,017	
11.2.07.12	Штапики	м		105	105	105	105

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-060-06	10-01-060-07	10-01-060-08	10-01-060-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93	21	114	42
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,5	2,8	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,11	0,13	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,11	0,13	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00146	0,00146	0,00146	0,00146
11.1.01.10	Наличники	м	224	224	224	224
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,0333		0,0333	

1.7. В сборнике 12 «Кровли»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 1 «КРОВЛИ» таблицы ГЭСН 12-01-002, 12-01-013 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 12-01-002 Устройство кровель плоских

Состав работ:

Для норм с 12-01-002-01 по 12-01-002-07:

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике.
02. Защита рулонного кровельного ковра.
03. Наплавление рулонных материалов.

Для норм с 12-01-002-08 по 12-01-002-10:

01. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

Для нормы 12-01-002-11:

01. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.

Для нормы 12-01-002-12:

01. Подготовка материала к укладке (распаковка и раскатка рулона, разметка и резка материала).
02. Прогрев основания и клеящей стороны материала газовой горелкой до зеркального блеска.
03. Укладка рулонного материала с прикатыванием металлическим валиком.

Для нормы 12-01-002-13:

01. Подготовка материала к укладке (распаковка и раскатка рулона, разметка и резка материала).
02. Укладка рулонного материала с прикатыванием металлическим валиком.

Для норм 12-01-002-14, 12-01-002-15:

01. Очистка основания.

02. Просушивание влажных мест.
 03. Приготовление раствора.
 04. Устройство цементно-песчаных уголков.
 05. Огрунтовка мастикой поверхности.
 06. Наклейка рулонного материала.
 07. Проклейка стыков мастикой.
 08. Промазка стыков лаком.
 09. Обделка примыканий.
 10. Проклейка стыков примыканий мастикой.
 11. Промазка стыков примыканий лаком.
- Для нормы 12-01-002-16:
01. Нанесение мастики (грунтовки) на очищенную поверхность вручную валиком с ее приготовлением.
- Для нормы 12-01-002-17:
01. Нанесение мастики на огрунтованную поверхность вручную валиком в один слой.
- Для нормы 12-01-002-18:
01. Распаковка, разметка, резка материала.
02. Крепление материала фиксаторами к поверхности кровли при помощи шуруповерта.
03. Сварка швов.
- Для нормы 12-01-002-19:
01. Распаковка, разметка, резка материала.
02. Укладка материала на основание наплавлением с помощью газовой горелки.
03. Сварка швов.
- Для нормы 12-01-002-20:
01. Распаковка рулона, разметка, резка материала.
02. Свободная укладка материала на основание.
03. Наплавление бандажной ленты на швы.
- Для нормы 12-01-002-21:
01. Раскатка кровельной ЭПДМ мембраны на подготовленное основание, складывание полотна вдоль.
02. Нанесение мастики на основание и на обратную сторону мембраны.
03. Приклеивание полотна мембраны на огрунтованное мастикой основание.
04. Проклеивание швов самоклеящейся лентой с прикаткой роликом.
- Для нормы 12-01-002-22:
01. Раскатка кровельной ЭПДМ мембраны на подготовленное основание, складывание полотна вдоль.
02. Нанесение мастики на основание.
03. Снятие адгезионной пленки и приклеивание полотна мембраны на огрунтованное мастикой основание.
04. Проклеивание швов самоклеящейся лентой с прикаткой роликом.
- Для нормы 12-01-002-23:
01. Подготовка и очистка основания.
02. Огрунтовка поверхности битумно-полимерной грунтовкой.
03. Устройство оклеечной гидроизоляции из полимерных рулонных материалов на полимерной мастике.
04. Проклейка стыков полимерной мастикой.
- Для нормы 12-01-002-24:
01. Очистка основания от пыли, грязи вручную.
02. Перемешивание мастики вручную.
03. Нанесение защитного слоя из полимерной мастики.

Измеритель: 100 м2

- Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике:
- 12-01-002-01 с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике
12-01-002-02 антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике
- Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем:
- 12-01-002-03 из раствора цементного
12-01-002-04 из асфальтобетона песчаного
12-01-002-05 из плит бетонных на кварцевом песке
12-01-002-06 из плит армоцементных на кварцевом песке
12-01-002-07 Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной
- Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов:
- 12-01-002-08 в три слоя
12-01-002-09 в два слоя
12-01-002-10 в один слой
12-01-002-11 Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике
- Устройство кровель плоских из рулонных кровельных гидроизоляционных самоклеящихся материалов с антиадгезионной пленкой:
- 12-01-002-12 с прогревом
12-01-002-13 без прогрева
- Устройство кровель плоских из рулонных полимерных кровельных материалов на мастике с подготовкой поверхности:
- 12-01-002-14 в один слой
12-01-002-15 в два слоя
- Устройство кровель плоских с применением полимерной мастики на основе бутилкаучука:
- 12-01-002-16 огрунтовка подготовленных оснований под водоизоляционный кровельный ковер

- 12-01-002-17 нанесение полимерной мастики на основе бутилкаучука на огрунтованную поверхность в один слой
Устройство кровель плоских из рулонных кровельных гидроизоляционных битумно-полимерных СБС-модифицированных материалов в один слой:
- 12-01-002-18 методом механического крепления
12-01-002-19 методом полосовой наклейки (термической активации)
12-01-002-20 методом свободной укладки
- Устройство плоских кровель из ЭПДМ мембраны:
- 12-01-002-21 с наклейкой на мастику
12-01-002-22 самоклеящейся
- 12-01-002-23 Устройство кровель плоских из рулонных кровельных гидроизоляционных материалов на полимерной мастике с подготовкой поверхности
- 12-01-002-24 Устройство защитного антикоррозийного полимерного наливного покрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-01	12-01-002-02	12-01-002-03	12-01-002-04	12-01-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,3	26,3	74,4	43,9	72,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,06	2,88	3,74	5,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,44	0,38	1,05	1,58	2,31
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,22	0,6	0,9	1,32
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,39		0,44
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	10,29	10,29	9,8	9,8	9,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,33	0,84	1,26	1,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	1,26	1,26	1,2	1,2	1,2
02.2.01.02-1045	Гравий М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	1,05	1,05			
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3			3,06		
02.3.01.07-0007	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т					4,6
04.2.01.02	Смесь асфальтобетонная	т				6,5	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3			3,06		
05.1.01.13	Плиты бетонные	м2					102
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м2	460	460	460	460	460
14.5.04.07-0012	Мастика тиоколовая строительного назначения двухкомпонентная холодного отверждения	кг			6,2		
16.3.01.01-0311	Симазин 50%-ный смачивающийся порошок	т	0,001	0,005	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-06	12-01-002-07	12-01-002-08	12-01-002-09	12-01-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81,47	26,22	20,29	14,36	8,44
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,54	0,47	0,43	0,29	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	2,31	0,24	0,23	0,15	0,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,32	0,09	0,08	0,05	0,03
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	9,8	6,38			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	0,14	0,12	0,09	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	1,2				
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т		0,77			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			44,9	29,94	15,02
01.6.01.06-0001	Плиты армоцементные	м2	102				
02.3.01.07-0007	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	т	4,6				
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м2	460				
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2		126	115	114	116
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м2		250	230	116	
16.3.01.01-0311	Симазин 50%-ный смачивающийся порошок	т	0,001				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-11	12-01-002-12	12-01-002-13	12-01-002-14	12-01-002-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,4	8,84	8,43	42,79	52,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-11	12-01-002-12	12-01-002-13	12-01-002-14	12-01-002-15
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,2	3,2	3,4	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	0,14	0,14	0,26	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,9				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,05	0,05	0,1	0,19
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13				
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч		0,03	0,03	0,05	0,1
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	2,45				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,06	0,06	0,11	0,21
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч		0,4			
91.21.22-041	Инфракрасные нагреватели мягкой кровли	маш.-ч				10,32	10,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,303				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		2,11			
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,11	0,11
02.2.01.02-1045	Гравий М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	1,05				
04.3.02.13-0212	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В3,5 (М50)	т				0,53	0,53
12.1.02.04	Материалы рулонные гидроизоляционные самоклеящиеся	м2		117	117		
12.1.02.10	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный	м2				122,6	240,43
14.4.03.10-0001	Лак ХП-734, А, сорт II	т				0,00155	
14.4.03.10-0002	Лак ХП-734, Б	т					0,00155
14.5.04.05-0105	Мастика полимерная клеящая, пленкообразующая, холодного отверждения, для приклеивания рулонных кровельных материалов	кг				85,88	166,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-16	12-01-002-17	12-01-002-18	12-01-002-19	12-01-002-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,19	2,89	4,77	4,13	4,32
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,7	2,9	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,07	0,31	0,25	0,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,1	0,08	0,1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,01	0,08	0,07	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,13	0,1	0,12
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч			0,88	1,89	1,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-1014	Бензин растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0076				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			4,6629	9,9983	8,0753
01.7.15.07-0013	Дюбели полипропиленовые кровельные, размер 50x15x150	100 шт			3,2987		
12.1.02.15	Материал рулонный кровельный гидроизоляционный битумно-полимерный СБС-модифицированный	м2			115	115	115
12.1.02.15	Лента бандажная рулонная гидроизоляционная битумно-полимерная СБС-модифицированная, на нетканой основе из высокопрочного полиэстера	м					112,088
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг	22,905	61,08			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-21	12-01-002-22	12-01-002-23	12-01-002-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,34	11,43	36,47	8,79
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	3,1	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,11	6,15	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-21	12-01-002-22	12-01-002-23	12-01-002-24
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			0,01	0,002
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,04		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,04	0,03		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,41	0,07
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч			5,73	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.03.02-0002	Грунтовка битумно-полимерная	т			0,0618	
01.7.06.14	Лента мастичная, из смеси синтетического бутилкаучука, смол, мягчителей и наполнителей, с двумя клеящими сторонами	м	91,0084	91,0084		
12.1.02.10	Материалы рулонные полимерные	м2			115	115
12.1.02.10	Материал (мембрана) кровельный гидроизоляционный из этиленпропилендиенового каучука на синтетической нетканой основе	м2	119,474			
12.1.02.10	Материал (мембрана) кровельный гидроизоляционный из этиленпропилендиенового каучука на синтетической нетканой основе с липким слоем	м2		119,474		
14.5.04.01	Мастики бутилкаучуковые	т				0,06696
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг	175,195	79,8253		
14.5.04.08-0007	Мастика клеящая полимерная, на основе синтетических каучуков для кровельных работ, гидроизоляции, противорадионной и газозащиты	т			0,1184	

Таблица ГЭСН 12-01-013 Утепление покрытий плитами

Состав работ:

Для норм 12-01-013-01, 12-01-013-03:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Укладка плит на битумной мастике.
04. Приготовление грунтовки.

Для норм 12-01-013-02, 12-01-013-04:

01. Подготовка основания.
02. Укладка плит на битумной мастике.

Для нормы 12-01-013-05:

01. Подготовка основания.
02. Укладка плит насухо.

Для нормы 12-01-013-06:

01. Подготовка основания.
02. Нанесение битума.
03. Укладка плит из пеностекла.
04. Заполнение швов битумом и удаление лишнего битума.

Измеритель: 100 м2

Утепление покрытий плитами:

12-01-013-01	из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой
12-01-013-02	на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-01
12-01-013-03	из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой
12-01-013-04	на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-03
12-01-013-05	из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо
12-01-013-06	из пеностекла на битумной мастике в один слой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-013-01	12-01-013-02	12-01-013-03	12-01-013-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,6	13,3	40,3	31,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	0,87	0,83	0,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,35	0,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,2	0,2
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,84	1,65	1,84	1,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,28	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-013-01	12-01-013-02	12-01-013-03	12-01-013-04
01.2.01.02-0041	Битумы нефтяные строительные кровельные БНК-45/190, БНК-40/180	т	0,025		0,025	
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,201	0,201	0,201	0,201
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,058		0,058	
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2			103	103
12.2.05.06	Плиты теплоизоляционные	м2	103	103		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-013-05	12-01-013-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,9	47,69
1.1	Средний разряд работы		3,0	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,87	1,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,21	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	0,56
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		1,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.03-0052	Мастика битумно-полимерная горячая	т		0,3605
01.2.03.05-0011	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	л		0,03675
01.6.01.09	Плиты теплоизоляционные	м2	103	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,85	
01.8.01.01	Блоки из пеностекла не более 200 кг/м3	м3		18,54
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	3,06	

раздел 1 «КРОВЛИ» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 12-01-041 Устройство механического крепления фиксаторами при покрытии кровли рулонным материалом

Состав работ:

01. Подготовка фиксаторов.
02. Разметка отверстий.
03. Сверление отверстий.
04. Установка распорок.
05. Фиксация креплений.

Измеритель: 100 шт

12-01-041-01 Устройство механического крепления фиксаторами при покрытии кровли рулонным материалом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-041-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,77
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8315
01.7.15.04-0047	Винты самонарезающие, остроконечные, размер 4,8x70 мм	100 шт	1
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1
01.7.15.11-0027	Шайбы кровельные диаметром 50 мм	100 шт	1

1.8. В сборнике 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»:

а) раздел III «Сметные нормы на строительные работы»:

раздел 11 «АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 13-11-007 Анतिकоррозионная защита металлоконструкций и трубопроводов мастиками на основе синтетических смол

Состав работ:

Для нормы 13-11-007-01:

01. Нанесение грунтовочного состава в один слой.
02. Контроль толщины слоя покрытия магнитным толщиномером.

Для нормы 13-11-007-02:

01. Нанесение окрасочного состава в один слой.
02. Контроль толщины слоя покрытия магнитным толщиномером.

Измеритель: 100 м2

- 13-11-007-01 Огрунтовка металлических поверхностей по подготовленной поверхности мастикой на основе синтетических смол, вручную
13-11-007-02 Окраска металлических огрунтованных поверхностей мастикой на основе синтетических смол, вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-11-007-01	13-11-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,25	22,16
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
14.5.04.04-0001	Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе, для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии	кг	15	12
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,00022	0,0002

1.9. В сборнике 15 «Отделочные работы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.15.2 изложить в следующей редакции:

«1.15.2. Сборник 15 предусматривает:

а) выполнение работ с инвентарных столиков, стремянок и приставных лестниц при отделке помещений высотой (от пола до потолка) до 3,5 м, (за исключением норм табл. 15-01-057), установке лепных изделий и остеклению - до 8 м. Возможность использования ранее установленных лесов для смежных работ или устройство вновь для производства отделочных работ в помещениях высотой более 8 м устанавливаются проектными данными. Расход ресурсов на эти цели следует определять по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

б) оштукатуривание или облицовка фасада естественным камнем или искусственными плитками с готовых лесов. В случае необходимости устройства лесов специально для этих работ, обоснованной в проекте строительства объекта, расход ресурсов на эти цели следует определять по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

в) окраску фасадов с лесов, установленных для смежных работ, или с лестниц и люлек с перемещением их по фронту работ.»;

дополнить пунктами 1.15.40, 1.15.41 следующего содержания:

«1.15.40. Нормой 15-01-057-01 предусмотрена облицовка стен высотой 3 м, а нормой 15-01-057-02 - высотой 2,5 м.

1.15.41. Нормами табл. 15-04-051 предусмотрена окраска фасадов эмульсионными красками простых наружных стен и стен средней сложности (при площади, занимаемой архитектурными деталями, не более 30 % площади стены). При окраске эмульсионными красками сложных фасадов (при площади, занимаемой архитектурными деталями, более 30 % площади стены) или стен криволинейного

очертания к нормам затрат труда рабочих-строителей применяются коэффициенты, приведенные в приложении 15.10.»;

б) раздел II «Исчисление объемов работ»:

дополнить пунктом 2.15.56 следующего содержания:

«2.15.56. Объем работ для норм табл. 15-01-097 по декоративной облицовке фасадов изделиями из стеклофибробетона определяется по развернутой поверхности.»;

в) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.2 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ ИСКУССТВЕННЫМИ ПЛИТКАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-019 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 15-01-019 Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток)

Состав работ:

Для норм 15-01-019-01, 15-01-019-03:

01. Сортировка плиток.
02. Облицовка поверхностей.
03. Перерубка плиток и подточка кромок.
04. Заполнение швов.
05. Распудривание облицованных поверхностей.
06. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для норм 15-01-019-02, 15-01-019-04:

01. Набивка по деревянным поверхностям проволочной сетки и устройство подготовительного слоя с нарезкой борозд.
02. Сортировка плиток.
03. Облицовка поверхностей.
04. Перерубка плиток и подточка кромок.
05. Заполнение швов.
06. Распудривание облицованных поверхностей.
07. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для норм 15-01-019-05, 15-01-019-07:

01. Сортировка плиток.
02. Облицовка поверхностей.
03. Приготовление клея из сухой смеси.
04. Перерубка плиток и подточка кромок.
05. Заполнение швов.
06. Распудривание облицованных поверхностей.
07. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для норм 15-01-019-06, 15-01-019-08:

01. Набивка по деревянным поверхностям проволочной сетки и устройство подготовительного слоя с нарезкой борозд.
02. Сортировка плиток.
03. Облицовка поверхностей.
04. Приготовление клея из сухой смеси.
05. Перерубка плиток и подточка кромок.
06. Заполнение швов.
07. Распудривание облицованных поверхностей.
08. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-09:

01. Сортировка и разборка плиток по размеру, цветам и оттенкам.
02. Перерубка плиток и подточка кромок.
03. Приготовление раствора из сухой смеси вручную.
04. Грунтование поверхности.
05. Установка плиток.
06. Заполнение швов фуговочным составом.

Для нормы 15-01-019-10:

01. Сортировка и разборка плиток по размеру, цветам и оттенкам.
02. Перерубка плиток и подточка кромок.
03. Приготовление клея из сухой смеси вручную.
04. Грунтование поверхности.
05. Установка плиток.
06. Заполнение швов фуговочным составом.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 15-01-019-01 по 15-01-019-08); 100 м (нормы 15-01-019-09, 15-01-019-10)

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на цементном растворе:

15-01-019-01 по кирпичу и бетону

15-01-019-02 по дереву

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) с установкой плиток туалетного гарнитура на цементном растворе:

15-01-019-03 по кирпичу и бетону

15-01-019-04 по дереву

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей:

15-01-019-05 по кирпичу и бетону

15-01-019-06 по дереву

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) с установкой плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей:

15-01-019-07 по кирпичу и бетону

15-01-019-08 по дереву

Установка бордюрных и фризových керамических плиток при облицовке стен по кирпичу и бетону:

15-01-019-09 на растворе

15-01-019-10 на клею из сухих смесей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-019-01	15-01-019-02	15-01-019-03	15-01-019-04	15-01-019-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	200	228	208	236	115,26
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4	3,6	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,28	0,86	1,28	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,81	1,23	0,81	1,23	0,27
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч					1,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,465	0,465	0,465	0,465	0,085
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x60 мм	т		0,004	0,004	0,004	
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,04	0,04	0,04	0,04	
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	1,5	2,7	1,5	2,7	
04.3.02.09	Смесь сухая для заделки швов	т					0,05
06.2.01.01-0011	Комплекты для туалетной комнаты Т-7	компл			7	7	
06.2.05.04	Плитки рядовые	м2	100	100	99	99	100
08.1.02.17-0161	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05, без покрытия	м2		105		105	
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т					0,375

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-019-06	15-01-019-07	15-01-019-08	15-01-019-09	15-01-019-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	167,15	166,11	204,07	19,31	16,5
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,6	3,4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	1,65	2,14	0,15	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,76	0,27	0,76	0,02	0,02
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	0,13	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,085	0,93	0,93	0,00625	0,00333
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т				0,00125	0,00167
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т	0,004		0,004		
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5	0,5	0,5	0,0225	0,02167
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	1,2		1,2		
04.3.02.09	Затирка (разной цветности)	т				0,005	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-019-06	15-01-019-07	15-01-019-08	15-01-019-09	15-01-019-10
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т				0,03875	
04.3.02.09	Смесь сухая для заделки швов	т	0,05	0,05	0,05		
06.2.01.01-0011	Комплекты для туалетной комнаты Т-7	компл		7	7		
06.2.01.02	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен	м				100	100
06.2.05.04	Плитки рядовые	м2	100	99	99		
08.1.02.17-0161	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05, без покрытия	м2	105		105		
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т	0,375	0,375	0,375		0,01417

подраздел 1.2 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ ИСКУССТВЕННЫМИ ПЛИТКАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-01-028 Облицовка наружных стен бетонными камнями

Состав работ:

01. Провешивание поверхности с креплением контрольного шнура.
02. Разметка и сверление отверстий в стенах с установкой деталей крепления.
03. Устройство каркаса.
04. Разметка, сверление отверстий в камнях.
05. Приготовление раствора.
06. Смачивание стен и поверхности камней.
07. Облицовка стен камнями.
08. Заливка пазух цементно-песчаным раствором.
09. Заделка швов цветным раствором.
10. Промывка облицованной поверхности.

Измеритель: 100 м2

15-01-028-01 Облицовка поверхностей архитектурных форм бетонными накрывными камнями толщиной 70-100 мм при числе камней в 1 м2 до 9 шт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-028-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	505,46
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,06
01.7.10.06	Красители, пигменты	кг	19,6
01.7.17.09	Сверла	шт	5
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	11,8
05.2.02.24	Камни бетонные облицовочные	м2	102
08.1.02.25-0012	Детали крепления, масса до 0,001 т	т	0,018
08.4.02.04-0001	Каркасы металлические	т	0,145
10.2.02.07-0002	Проволока латунная, диаметр 1,5 мм	т	0,079
11.1.03.01-0076	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-6,5 м, толщина 40-60 мм, сорт III	м3	0,006

в подразделе 1.4 «ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-050 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 15-01-050 Облицовка стен и откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов

Состав работ:

- Для нормы 15-01-050-01:
01. Антисептирование пробок и реек.

02. Устройство и крепление обрешетки.
 03. Установка и крепление листов пластика.
 04. Установка раскладок.
 Для нормы 15-01-050-02:
 01. Раскрой пластика и листов.
 02. Антисептирование пробок и реек.
 03. Устройство и крепление обрешетки.
 04. Установка и крепление листов пластика.
 05. Установка нащельников.
 Для нормы 15-01-050-03:
 01. Установка и крепление листов пластика.
 Для нормы 15-01-050-04:
 01. Огрунтовка оконных и дверных откосов.
 02. Установка и крепление листов пластика.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов:

- 15-01-050-01 по деревянной обрешетке
 15-01-050-02 с печатным рисунком по деревянной обрешетке
 15-01-050-03 по сплошному основанию на клею
 15-01-050-04 Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-050-01	15-01-050-02	15-01-050-03	15-01-050-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,75	77,18	39,43	167,68
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	1,11	0,12	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.05-013	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,022		0,011	0,017
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,11	0,15	0,09	0,093
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,96	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00011	0,0057		
01.7.15.14-0174	Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	т		0,0019		
01.7.15.14-0185	Шурупы с потайной головкой черные 8,0x100 мм	т	0,00009			
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,5			
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,26			0,2
11.1.01.11-0002	Нащельники, размер 40x13 мм	м		243		
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м3	0,005	0,006		
11.2.04.05	Рейки деревянные	м3	0,03			
11.2.04.05-0001	Рейки деревянные, сечение 8x18 мм	м3		0,074		
11.2.11.01	Листы облицовочные декоративные	м2	101,4	103,7	101,8	105
11.3.03.11-0001	Раскладки вертикальные из ПВХ, все размеры	м	40,4			
11.3.03.11-0002	Раскладки горизонтальные из ПВХ, все размеры	м	88,21			
14.1.02.03-0002	Клей ПВА	кг	0,36		29,1	30
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг				0,0089
14.5.05.01	Олифы комбинированные	т	0,00126			
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,00326	0,00794		

подраздел 1.4 «ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-01-057 Облицовка стен внутренних поверхностей листовыми материалами по готовому каркасу

Состав работ:

- Для нормы 15-01-057-01:
 01. Раскрой хризотилцементных листов.
 02. Вырезка отверстий в листах.
 03. Установка листов.

04. Установка и крепление алюминиевых раскладок.

Для нормы 15-01-057-02:

01. Установка поливинилхлоридных раскладок с разметкой и креплением.

02. Раскрой гипсокартонных панелей.

03. Вырезка отверстий гипсокартонных панелях.

04. Установка панелей с выверкой.

Измеритель: 100 м2

15-01-057-01	Облицовка стен хризотилцементными листами по готовому деревянному каркасу с креплением шурупами через алюминиевые раскладки
15-01-057-02	Облицовка стен отделочными гипсокартонными панелями по готовому деревянному каркасу с креплением шурупами через поливинилхлоридные раскладки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-057-01	15-01-057-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,25	82,43
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,22
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	0,25	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.01.05	Листы хризотилцементные плоские	м2	102	
01.6.01.04	Панели гипсокартонные	м2		106
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,00049	0,00023
09.2.03.01-0003	F-профиль алюминиевый для крепления панелей, все толщины, длина 3 м	шт	8	
09.2.03.01-0011	L-профиль алюминиевый для крепления панелей, толщина 6-8 мм, длина 3 м	шт	17,5	
09.2.03.01-0021	Омега-профиль алюминиевый для крепления панелей, все толщины, длина 3 м	шт	17,5	
09.2.03.01-0031	Пи-профиль (заглушка) алюминиевый для крепления панелей, все толщины, длина 3 м	шт	17,5	
11.3.03.11-0001	Раскладки вертикальные из ПВХ, все размеры	м		83,33
11.3.03.11-0002	Раскладки горизонтальные из ПВХ, все размеры	м		66,67

подраздел 1.5 «НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА ФАСАДОВ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-01-097 Декоративная облицовка фасадов изделиями из стеклофибробетона

Состав работ:

Для нормы 15-01-097-01:

01. Монтаж люльки.

02. Разметка мест крепления кронштейнов по вертикали.

03. Сверление отверстий для крепления кронштейнов, крепление кронштейнов к стене.

04. Подъем материалов на проектные отметки.

05. Монтаж декоративных элементов.

06. Выверка по вертикали и горизонтали, подрезка декоративных элементов по месту.

07. Рихтовка смонтированных конструкций.

08. Сверление отверстий под самонарезающие винты, установка винтов с окончательной выверкой.

09. Демонтаж люлек монтажных.

Для нормы 15-01-097-02:

01. Монтаж люльки.

02. Резка уголка и швеллера по проектным размерам, антикоррозийная защита торцов ригелей фахверка, балок.

03. Разметка мест крепления конструктивных элементов несущего каркаса.

04. Сверление отверстий в бетонных стенах, кронштейнах, ригелях.

05. Подъем материалов на проектные отметки.

06. Монтаж на болтовых соединениях элементов несущего каркаса, монтаж элементов карниза.

07. Выверка по вертикали и горизонтали, подрезка декоративных элементов по месту.

08. Приварка ригеля из швеллера к каркасу.

09. Рихтовка смонтированных конструкций.

10. Демонтаж люлек монтажных.

Измеритель: 100 м2

Декоративная облицовка фасадов изделиями из стеклофибробетона:

15-01-097-01	на кронштейнах с люлек
--------------	------------------------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-097-01	15-01-097-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	760,1	1 200,58
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,79	7,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч	336,92	507,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,79	7,38
91.17.04-034	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч		51
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т		0,0008
01.7.15.01-0001	Анкер-шпилька М12х115/20	шт		300
01.7.15.01-0039	Анкер забивной распорный, из нержавеющей стали, М8	100 шт	3	
01.7.15.02-0091	Болты шестигранные оцинкованные для монтажа стальных конструкций М8х40	кг	6,32	16,86
01.7.15.04-0056	Винты самонарезающие, с уплотнительной прокладкой, размер 4,8х35 мм	100 шт	0,9444	1,8889
01.7.15.05-0022	Гайки шестигранные оцинкованные, диаметр резьбы 8 мм	кг	4,99	0,1
01.7.15.11-0044	Шайбы оцинкованные, диаметр 8 мм	кг	3,29	4,02
01.7.15.11-0061	Шайбы пружинные	т	0,00089	0,00089
08.4.01.05	Элементы из профильной стали	т	П	П
12.2.02.02	Изделия декоративные плоские из стеклофибробетона для отделки фасадов	м2	100	100
14.2.01.06-0006	Композиция цинконаполненная "ЦВЭС"	кг		0,03667
14.5.01.10-0003	Пена монтажная	л	1,11	0,56
14.5.09.07-0001	Растворитель	т		0,00002

подраздел 2.1 «ШТУКАТУРКА ФАСАДОВ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-02-010 Высококачественная штукатурка фасадов терразитовым раствором

Состав работ:

Для норм с 15-02-010-01 по 15-02-010-06, с 15-02-010-11 по 15-02-010-14:

01. Подготовка поверхности.
02. Нанесение раствора на поверхность с разравниванием.
03. Уход за штукатуркой.
04. Прочистка декоративного слоя стальными щетками и промывка кислотой.

Для норм с 15-02-010-07 по 15-02-010-10:

01. Подготовка поверхности.
02. Оштукатуривание откосов.
03. Уход за штукатуркой.
04. Прочистка декоративного слоя стальными щетками и промывка кислотой.

Для норм 15-02-010-15, 15-02-010-16:

01. Подготовка поверхности.
02. Вытягивание тяг с разделкой углов.
03. Уход за штукатуркой.
04. Прочистка декоративного слоя стальными щетками и промывка кислотой.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 15-02-010-01 по 15-02-010-06, с 15-02-010-11 по 15-02-010-16); 100 м (нормы с 15-02-010-07 по 15-02-010-10)

Высококачественная штукатурка фасадов терразитовым раствором:

15-02-010-01	поверхности стен гладких
15-02-010-02	поверхности стен с прорезными рустами
15-02-010-03	поверхностей колонн гладких круглых (цилиндрического и переменного сечения)
15-02-010-04	поверхностей колонн с прорезными рустами круглых (цилиндрического и переменного сечения)
15-02-010-05	колонн гладких прямоугольных
15-02-010-06	колонн с прорезными рустами прямоугольных
15-02-010-07	откосов плоских фасадов при ширине до 200 мм
15-02-010-08	откосов криволинейных фасадов при ширине до 200 мм
15-02-010-09	откосов плоских фасадов при ширине свыше 200 мм
15-02-010-10	откосов криволинейных фасадов при ширине свыше 200 мм
15-02-010-11	пилястр гладких переменного сечения фасадов
15-02-010-12	пилястр с прорезными рустами переменного сечения фасадов
15-02-010-13	пилястр гладких прямых фасадов
15-02-010-14	пилястр с прорезными рустами прямых фасадов
15-02-010-15	карнизов, тяг, наличников прямолинейных фасадов
15-02-010-16	карнизов, тяг, наличников криволинейных фасадов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-010-01	15-02-010-02	15-02-010-03	15-02-010-04	15-02-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	159,71	240,03	364,56	437,75	190,05
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,6	4,2	4,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78	6,09	1,11	1,22	1,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1	1	2,33	2,33	1,75
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13	0,17	0,11	0,11	0,17
91.07.07-042	Растворонасосы, производительность 3 м ³ /ч	маш.-ч	4,8	4,8			
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,63	0,87	0,83	0,89	0,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,17	0,22	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	70	70	70	70	52,5
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,552	0,6615	0,5517	0,6567	0,5525
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	1,3913	1,3913	1,4219	1,4219	1,4442
04.3.02.09-1014	Смеси сухие для декоративной штукатурки фасадов, на цементном вяжущем с модифицирующими добавками, с бороздчатой структурой	кг	1 840	2 205	1 839	2 189	1 842

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-010-06	15-02-010-07	15-02-010-08	15-02-010-09	15-02-010-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	236,56	47,5	82,52	76,21	142,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4	3,7	3,4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	0,3	0,34	0,47	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,75	1,33	1,33	1,33	1,33
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	0,04	0,07	0,07	0,13
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,75	0,2	0,2	0,27	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,06	0,07	0,13	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	52,5	14	14	24,7	24,7
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,6575	0,136	0,136	0,18	0,18
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	1,4442	0,4	0,4	0,7	0,7
04.3.02.09-1014	Смеси сухие для декоративной штукатурки фасадов, на цементном вяжущем с модифицирующими добавками, с бороздчатой структурой	кг	2 192	453	453	600	600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-010-11	15-02-010-12	15-02-010-13	15-02-010-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	279,72	333,36	265,32	296,27
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35	1,49	1,35	1,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,08	2,08	2,08	2,08
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	0,6	0,74	0,6	0,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	69,9	69,9	69,9	69,9
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,5536	0,6563	0,5536	0,6563
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м ³	1,5554	1,5554	1,5554	1,5554
04.3.02.09-1014	Смеси сухие для декоративной штукатурки фасадов, на цементном вяжущем с модифицирующими добавками, с бороздчатой структурой	кг	1 845	2 188	1 845	2 188

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-010-15	15-02-010-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	528,83	1 178,31
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54	2,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,72	9,72
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,46	0,46
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	1,39	1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	138,9	138,9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3056	1,3056
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	8	8
04.3.02.09-1014	Смеси сухие для декоративной штукатурки фасадов, на цементном вяжущем с модифицирующими добавками, с бороздчатой структурой	кг	4 352	4 352

в подразделе 2.3 «ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-033 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 15-02-033 Обивка поверхностей

Состав работ:

Для норм 15-02-033-01, 15-02-033-02:

01. Сортировка, раскрой и нарезка по размеру.

02. Прибивка гвоздей.

Для нормы 15-02-033-03:

01. Сортировка, раскрой и нарезка по размеру.

02. Сверление отверстий под дюбель-гвозди.

03. Набивка сетки с креплением дюбель-гвоздями.

Измеритель: 100 м2

Обивка поверхностей:

15-02-033-01 изоляционным материалом

15-02-033-02 дранью по деревянным несодранкованным поверхностям

15-02-033-03 сеткой проволочной тканой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-033-01	15-02-033-02	15-02-033-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,6	30,7	30,02
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,57
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.06-0064	Гвозди отделочные, круглые, размер 1,6x25 мм	т	0,0003	0,0041	
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди, размер 6x39 мм	100 шт			20
01.7.15.11-0021	Шайбы	т			0,00198
01.7.20.02	Материалы изоляционные	м2	104		
08.1.02.17-0173	Сетка штукатурная тканая из проволоки, диаметр 1,6 мм, 5x5 мм	м2			108
11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 800-1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 4 мм	1000 шт		2,64	

подраздел 4.2 «ОКРАСКА ФАСАДОВ С ЛЕСОВ ИЛИ ЛЮЛЕК» раздела 4 «МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-04-020 Окраска фасадов с лесов всепогодной (морозостойкой) акриловой краской с подготовкой поверхности

Состав работ:

01. Очистка поверхности.
02. Расшивка трещин с подмазыванием.
03. Обработка отдельных мест полимерцементным раствором.
04. Шлифование подмазанных мест вручную.
05. Грунтование поверхности.
06. Окрашивание поверхности за два раза.

Измеритель: 100 м2

15-04-020-01 Окраска фасадов с лесов всепогодной (морозостойкой) акриловой краской с подготовкой поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,86
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т	0,00188
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	0,0525
14.3.02.01	Краски водно-дисперсионные акрилатные	т	0,0511
14.3.02.01-1000	Грунтовка акриловая, универсальная	т	0,0242
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,001

подраздел 4.5 «ДЕКОРАТИВНЫЕ РАБОТЫ» раздела 4 «МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-04-050 Высококачественное непрерывное покрытие на базе керамических кварцевых гранул для стен внутри помещений с подготовкой поверхности

Состав работ:

01. Шпатлевание за 2 раза и шлифование поверхности.
02. Нанесение подложки краской на основе кварца.
03. Нанесение грунта за 2 раза с разравниванием толщиной 3 мм, затиркой поверхности и разделкой углов.

Измеритель: 100 м2

Высококачественное непрерывное покрытие на базе керамических кварцевых гранул для стен внутри помещений с подготовкой поверхности:

15-04-050-01 зерно 1,2 мм
15-04-050-02 зерно 0,9 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-050-01	15-04-050-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	151,38	151,19
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	0,06	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,4
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 МПа	маш.-ч	5,8	5,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,04	0,04
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	1000 м2	0,0008	0,0008
14.3.01.02-0101	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0315	0,0315
14.4.02.09	Краска на основе кварца	кг	40	40
14.5.08.05	Составы декоративные фактурные на основе кварцевых гранул	кг	375	250
14.5.11.01	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,0794	0,0794

Таблица ГЭСН 15-04-051 Окраска декоративным наполненным фактурным составом на основе акриловой сополимерной эмульсии

Состав работ:

01. Очистка.
02. Расшивка трещин с подмазыванием.
03. Шлифование подмазанных мест.
04. Окрашивание за 2 раза.

Измеритель: 100 м2

Окраска декоративным наполненным фактурным составом на основе акриловой сополимерной эмульсии:

- 15-04-051-01 простых фасадов с подготовкой поверхности по штукатурке или бетону с лесов
 15-04-051-02 простых фасадов с подготовкой поверхности по штукатурке или бетону с люлек
 15-04-051-03 стен внутри помещений по штукатурке или бетону
 15-04-051-04 потолков по штукатурке или бетону

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-051-01	15-04-051-02	15-04-051-03	15-04-051-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,94	15,48	12,45	15,03
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,29	0,29	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17		0,17	0,17
91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.-ч		13,07		
91.07.11-002	Установки по приготовлению и подаче растворов из сухих смесей, производительность до 3 м3/мин	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,028	0,028	0,028	0,028
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	1000 м2	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	0,176	0,176	0,176	0,176
14.2.06.06-0011	Латекс СКС-65 ГП	т	0,026	0,026	0,026	0,026
14.5.08.04	Покрyтия текстурные на основе акриловых сополимеров	т	0,0824	0,0824	0,0824	0,0824

в разделе 6 «ОБОЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-06-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 15-06-001 Оклейка обоями

Состав работ:

Для нормы 15-06-001-09:

01. Подготовка поверхности под оклейку.
02. Грунтование поверхностей.
03. Оклейка обоями.

Измеритель: 100 м2

Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону:

- 15-06-001-01 простыми и средней плотности
тисненными и плотными
 15-06-001-02
 15-06-001-03 Оклейка линкрустом стен по монолитной штукатурке и бетону
 Оклейка обоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям:
 15-06-001-04 простыми и средней плотности
 15-06-001-05 тисненными и плотными
 15-06-001-06 Оклейка линкрустом стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям
 15-06-001-07 Оклейка обоями потолков
 15-06-001-08 Обивка дверей облицовочными материалами по войлоку
 15-06-001-09 Оклейка двухслойными обоями стен по монолитной штукатурке и бетону с предварительной оштукатуркой оклеиваемой поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-06-001-01	15-06-001-02	15-06-001-03	15-06-001-04	15-06-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	42,3	44,6	24,9	29,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-06-001-01	15-06-001-02	15-06-001-03	15-06-001-04	15-06-001-05
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5	4,0	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,17	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,07	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.6.02.01	Обои	100 м2	1,13	1,15		1,13	1,15
01.6.02.03-0011	Линкруст	м2			112		
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,0071	0,0071		0,00085	0,00085
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
02.4.03.02-0001	Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
14.1.02.04-0101	Клей-мастика Бустилат	т			0,0341		
14.1.03.01-0001	Клей для обоев КМЦ	т	0,002	0,0029		0,0015	0,0022
14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,0067	0,0097			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-06-001-06	15-06-001-07	15-06-001-08	15-06-001-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,5	14,7	53,9	45,79
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,02	0,02	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,07	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,01	0,01	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.6.02.01	Обои двухслойные	100 м2				1,12
01.6.02.01	Обои	100 м2		1,13		
01.6.02.03-0011	Линкруст	м2		112		
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,00085			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01		0,0696
01.7.15.06-0041	Гвозди обойные, круглые, размер 1,6x12 мм	т			0,0043	
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	1000 м2				0,0004
01.7.20.02-0002	Войлок строительный	кг			220	
01.7.20.05-0001	Парусина суровая	10 м			15	
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,01	0,01		0,01
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м			2,3	
01.7.20.08-0151	Тесьма	м			800	
02.4.03.02-0001	Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0004			
14.1.02.04-0101	Клей-мастика Бустилат	т	0,0341			
14.1.03.01-0001	Клей для обоев КМЦ	т		0,0014		0,0029
14.3.01.01-1002	Грунтовка глубокопроникающая для внутренних и наружных работ на основе водной дисперсии высококачественных латексов с добавлением пигментов и специальных добавок	т				0,02
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т				0,0507

раздел 7 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 15-07-019 Подготовка поверхностей пазогребневых перегородок под окраску или оклейку обоями

Состав работ:

01. Приготовление шпаклевочного состава.
02. Затирка швов с частичным подмазыванием.
03. Обработка внутренних углов и мест сопряжений с прокладкой армирующей сетки.
04. Установка защитного перфорированного профиля по наружным углам.
05. Шлифование подмазанных мест, очистка и обеспыливание поверхности.

Измеритель: 100 м²
15-07-019-01 Подготовка поверхностей пазогребневых перегородок под окраску или оклейку обоями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-07-019-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,11
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,0392
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	1000 м ²	0,0008
01.8.01.06-0003	Сетка стеклотканевая 5x5 мм, плотность 75 г/м ²	10 м ²	0,875
07.2.06.03-0228	Профиль угловой ПУ 25x25 мм для защиты углов, алюминиевый	м	50
14.5.11.03	Шпатлевки на основе гипса	кг	78,75

Таблица ГЭСН 15-07-020 Установка раскладок

Состав работ:

Для нормы 15-07-020-01:

01. Разметка мест установки.
02. Резка по размеру с зачисткой торцов.
03. Установка раскладок с выравниванием по вертикали и в двух плоскостях облицовки.

Для нормы 15-07-020-02:

01. Разметка мест установки.
02. Резка по размеру.
03. Установка алюминиевых раскладок с креплением шурупами к каркасу.

Измеритель: 100 м

Установка раскладок:

15-07-020-01 поливинилхлоридных при внутренней облицовке керамическими плитками
15-07-020-02 алюминиевых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-07-020-01	15-07-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,56	23,73
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т		0,00017
09.2.03.01-0003	F-профиль алюминиевый для крепления панелей, все толщины, длина 3 м	шт		5,3
09.2.03.01-0011	L-профиль алюминиевый для крепления панелей, толщина 6-8 мм, длина 3 м	шт		10,53
09.2.03.01-0021	Омега-профиль алюминиевый для крепления панелей, все толщины, длина 3 м	шт		11
09.2.03.01-0031	Пи-профиль (заглушка) алюминиевый для крепления панелей, все толщины, длина 3 м	шт		10,53
11.3.03.11-0002	Раскладки горизонтальные из ПВХ, все размеры	м	101	

г) раздел IV «Приложения»:

приложение 15.10 изложить в следующей редакции:

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения сборника 15

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1. Облицовка природным камнем криволинейных поверхностей радиусом до 25 м	15-01-001, 15-01-002	1,07	—	—
3.2. Облицовка стен неполированными плитами из травертина	15-01-002 (6-10)	0,9	—	—
3.3. То же, четырехгранных колонн	15-01-004 (9-12)	0,9	—	—
3.4. То же, многогранных колонн	15-01-004 (13-16)	0,85	—	—
3.5. Облицовка неполированными плитами из травертина толщиной 10 мм	15-01-009	0,8	—	—
3.6. Облицовка искусственными плитками криволинейных поверхностей радиусом менее 2 м или облицовка в три цвета или с составлением рисунка из трех и более плиток	15-01-019, 15-01-020	1,2	—	—
3.7. Облицовка искусственными плитками с диагональной связкой швов	15-01-019, 15-01-020	1,25	—	—
3.8. Устройство оснований под облицовку искусственным мрамором на поверхности суживающихся колонн	15-01-021 (3, 4)	1,15	—	—
3.9. Облицовка криволинейных в плане стен оселковым или утюжным мрамором	15-01-022 (1), 15-01-024 (1)	1,35	—	—
3.10. Облицовка колонн и пилястр переменного сечения	15-01-022 (2-5), 15-01-024 (2-5)	1,25	—	—
3.11. Оштукатуривание и облицовка искусственными плитками в помещениях высотой более 3,5 м с готовых лесов	15-01-019, 15-01-020; с 15-02-015 по 15-02-025; с 15-02-031 по 15-02-038	0,9	0,9	—
3.12. Оштукатуривание гладких потолков в помещениях со специальным архитектурным оформлением	15-02-002(1), 15-02-005 (1)	1,05	—	—
3.13. Декоративная обработка поверхности под мелкозернистую фактуру (щеткой или циклей)	15-02-023 (2)	1,15	—	—
3.14. То же, под штриховую фактуру (гребенкой или скарпелью)	15-02-005	1,25	—	—
3.15. То же, под точечную фактуру (бучардой)	15-02-005	1,3	—	—
3.16. Оштукатуривание прямоугольных кессонов на криволинейной поверхности и многогранных кессонов на плоской поверхности	15-02-022, 15-02-023	1,3	—	—
3.17. Оштукатуривание многогранных кессонов на криволинейной поверхности	15-02-022, 15-02-023	1,6	—	—
3.18. Установка капителей или баз на полуколонны и пилястры	15-03-003, 15-03-007	0,5	0,5	0,5
3.19. Установка орнаментированных кронштейнов, модульонов и ваз	15-03-004 (4-7, 10-12), 15-03-007 (10-13), 15-03-008 (1-3)	1,5	—	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.20. Окраска стен и потолков в помещениях высотой от 3,5 до 8 м	15-04-001, 15-04-002, 15-04-004, 15-04-005 (1, 3, 5, 7, 9), 15-04-007 (1, 3, 5, 7), 15-04-024 (1, 8), 15-04-025 (1, 8, 10), 15-04-026 (1, 6, 8), 15-04-008 (1, 7, 9, 13, 15), 15-04-027 (1, 5), 15-04-028 (1), 15-04-038 (1, 4, 8), 15-04-039 (1, 5), 15-04-040 (1, 4, 7), 15-04-041 (1, 4), 15-04-047, 15-04-048 (5-14)	1,1	1,1	—
	15-04-005 (2, 4, 6, 8, 10), 15-04-007 (1, 3, 5, 7), 15-04-008 (2, 8, 10, 14, 16), 15-04-024 (2, 9), 15-04-025 (2, 9), 15-04-026 (2, 7, 9), 15-04-027 (2, 6), 15-04-038 (5, 9), 15-04-039 (2, 6)	1,25	1,25	—
3.21. Окраска сложных фасадов (при площади занимаемой архитектурными деталями более 30 % площади стены)	с 15-04-011 по 15-04-019, 15-04-048 (1-4), 15-04-051	1,25	1,25	1,25
3.22. Окраска отдельных тяг, не входящих в состав заполнения оконных и дверных проемов	15-04-008 (4, 6, 12), 15-04-024 (5, 7), 15-04-025 (5, 7), 15-04-026 (5)	1,25	-	-
3.23. Масляная окраска торцов лестничных маршей и площадок	15-04-008 (7, 15), 15-04-024 (8), 15-04-025 (10), 15-04-026 (8)	1,2	-	-
3.24. Окраска заполнения дверных проемов филенчатых и остекленных дверей	15-04-008 (3, 5, 11), 15-04-024 (4, 6), 15-04-025 (4, 6), 15-04-026 (4)	1,08	-	-
3.25. Остекление витринным стеклом с его нарезкой	15-05-002 (3, 4)	1,1	—	—
3.26. Остекление двойных переплетов промышленных зданий	15-05-012, 15-05-013	2	2	2
3.27. Теплоизоляция сложных фасадов (при площади, занимаемой архитектурными деталями, более 30 % площади стены)	15-01-064, 15-01-080	1,35	—	—
3.28. Теплоизоляция стен криволинейного очертания	15-01-064, 15-01-080	1,1	—	—
3.29. Установка направляющих профилей для вентилируемого фасада на основание из пенобетонных блоков	15-01-093-01, 15-01-093-02	0,81	0,81	—

1.10. В сборнике 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха»:

а) раздел I «Общие положения»:

пункт 1.20.19 изложить в следующей редакции:

«1.20.19. Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха принимаются в размере 5 % от затрат труда и времени эксплуатации машин, учтенных в нормах на устройство указанных систем.

Указанное положение распространяется на элементы систем вентиляции и кондиционирования воздуха, включая оборудование и устройства, для которых положениями проектной, нормативной и (или) технической документацией установлено требование о необходимости проведения таких испытаний (например,

система воздухопроводов, оборудование или устройства, имеющие привод, клапаны, заслонки).

В нормах табл. 20-06-018, 20-06-019 учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем и мульти сплит-систем.»;

б) раздел III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 3 «ВЕНТИЛЯТОРЫ» таблицу ГЭСН 20-03-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 20-03-001 Установка вентиляторов радиальных

Состав работ:

Для норм с 20-03-001-01 по 20-03-001-07:

01. Установка вентиляторов с электродвигателями на готовое основание.
02. Выверка вентиляторов.
03. Опробование вентиляторов.

Для норм с 20-03-001-08 по 20-03-001-10:

01. Сборка вентиляторов из отдельных узлов и деталей.
02. Установка вентиляторов с электродвигателями на готовое основание.
03. Выверка вентиляторов.
04. Опробование вентиляторов.

Для норм с 20-03-001-11 по 20-03-001-16:

01. Установка вентиляторов и электродвигателей на готовое основание.
02. Надевание приводных ремней.
03. Установка ограждений привода.
04. Установка гибких вставок и присоединение их к воздухопроводу.
05. Опробование вентиляторов.

Измеритель: шт

Установка вентиляторов радиальных массой:

20-03-001-01	до 0,05 т
20-03-001-02	свыше 0,05 до 0,12 т
20-03-001-03	свыше 0,12 до 0,2 т
20-03-001-04	свыше 0,2 до 0,4 т
20-03-001-05	свыше 0,4 до 0,6 т
20-03-001-06	свыше 0,6 до 0,9 т
20-03-001-07	свыше 0,9 до 1,1 т
20-03-001-08	свыше 1,1 до 2 т
20-03-001-09	свыше 2 до 2,5 т
20-03-001-10	свыше 2,5 до 3,5 т

Установка вентиляторов радиальных с клиноременным приводом массой:

20-03-001-11	до 0,12 т
20-03-001-12	свыше 0,12 до 0,2 т
20-03-001-13	свыше 0,2 до 0,4 т
20-03-001-14	свыше 0,4 до 0,6 т
20-03-001-15	свыше 0,6 до 0,9 т
20-03-001-16	свыше 0,9 до 2 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-01	20-03-001-02	20-03-001-03	20-03-001-04	20-03-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6	8,26	9,36	10,7	13,1
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,08	0,17	0,29	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,07	0,12	0,2
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,5	2,07	2,34	2,67	3,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,1	0,17	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,0014	0,0014	0,0021	0,0021	0,0032

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-06	20-03-001-07	20-03-001-08	20-03-001-09	20-03-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,8	18,9	25	33,8	41,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-06	20-03-001-07	20-03-001-08	20-03-001-09	20-03-001-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1	1,19	2,25	2,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,4	0,47	0,9	1,02
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,95	4,72	6,25	8,45	10,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,6	0,72	1,35	1,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,004	0,004	0,0066	0,0066	0,027

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-11	20-03-001-12	20-03-001-13	20-03-001-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,1	14,8	16,4	21,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,17	0,24	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,07	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,1	0,17	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12	0,2	0,254	0,324
01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т	0,0014	0,0021	0,0021	0,00315
01.7.19.07-0006	Резина техническая листовая прессованная	кг	0,38	0,47	0,524	0,77
19.2.01.05	Вставки гибкие	шт	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-15	20-03-001-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,9	36,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,66	1,1
01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т	0,004	0,0066
01.7.19.07-0006	Резина техническая листовая прессованная	кг	1,152	1,468
19.2.01.05	Вставки гибкие	шт	2	2

1.11. В сборнике 22 «Водопровод - наружные сети»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.22.15 изложить в следующей редакции:

«1.22.15. Нормы табл. с 22-04-001 по 22-04-003 и 22-04-007 предназначены для определения затрат на устройство колодцев общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 35 м³. Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 35 м³ следует определять по соответствующим сборникам ГЭСН.»;

пункт 1.22.23 изложить в следующей редакции:

«1.22.23. Нормами табл. с 22-04-001 по 22-04-003 затраты на установку люков и металлических стремянок учтены. Число и тип люков, а также марку и массу металлических стремянок следует учитывать дополнительно по проектным данным.

Нормами табл. 22-04-005 и 22-04-006 затраты на установку люков не учтены и следует определять дополнительно по ГЭСН сборника 23 «Канализация - наружные сети».

Затраты на устройство опорных и пригрузочных плит из сборного железобетона для установки колодцев из полимерных материалов следует определять по нормам табл. 22-06-014.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:
раздел 4 «КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 22-04-006 Устройство круглых цельнолитых и сборных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов

Состав работ:

Для норм 22-04-006-01, 22-04-006-02:

01. Установка колодца в проектное положение.
02. Бетонирование опорного кольца.

Для норм 22-04-006-03, 22-04-006-04:

01. Установка колодца в проектное положение.
02. Бетонирование пригрузочной камеры лотка.
03. Бетонирование опорного кольца.

Измеритель: шт

Устройство круглых цельнолитых и сборных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов диаметром:

22-04-006-01

1000 мм

22-04-006-02

1500 мм

Устройство с бетонированием лотка круглых цельнолитых и сборных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов диаметром:

22-04-006-03

1000 мм

22-04-006-04

1500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-006-01	22-04-006-02	22-04-006-03	22-04-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,36	0,45	0,52	0,83
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,7	2,8	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,2	0,25	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,13	0,16	0,13	0,16
91.07.11-570	Бетононасосы-миксеры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность до 12 м ³ /ч	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,13
91.14.01-011	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
04.1.02.01	Смеси бетонные	м ³	П	П	П	П
18.2.04.01	Колодцы полиэтиленовые	компл	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 22-04-007 Устройство прямоугольных колодцев из сборного железобетона

Состав работ:

Для нормы 22-04-007-01:

01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
04. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Для нормы 22-04-007-02:

01. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
04. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
05. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
06. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Измеритель: 10 м³

Устройство прямоугольных колодцев из сборного железобетона:

22-04-007-01

в грунтах сухих

22-04-007-02

в грунтах мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-007-01	22-04-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,3	120
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,44	11,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,4	5,4
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		2,54
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,7	6,1
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,2	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т		0,54
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,0374
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0008
01.7.15.10-0066	Скобы ходовые	кг	П	П
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	2,26	
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,82	2,92
04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м3	1,06	0,89
04.2.01.04	Смеси асфальтобетонные	т		0,92
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,32	0,32
05.1.01.09-0001	Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 700 мм	м	0,8	0,8
05.1.04.12	Конструкции сборные железобетонные	м3	9,86	9,86
07.2.07.12-0019	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П
08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	1,83	1,83
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,089	0,089
11.2.13.04-0012	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1,2	1,2
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,31

подраздел 6.3 «СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ» раздела 6 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 22-06-014 Устройство пригрузочных и опорных плит из сборного железобетона для колодцев из полимерных материалов

Состав работ:

Для нормы 22-06-014-01:

01. Нанесение цементного раствора на опорное кольцо колодца.
02. Установка железобетонной плиты на опорное кольцо колодца.

Для нормы 22-06-014-02:

01. Установка железобетонной плиты на подготовленное основание.
02. Сверление отверстий.
03. Крепление колодца анкерными болтами.

Измеритель: шт

Устройство плиты из сборного железобетона для установки колодца из полимерных материалов:

22-06-014-01 опорной
22-06-014-02 пригрузочной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-014-01	22-06-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,56	0,8
1.1	Средний разряд работы		2,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,18	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч		0,1056
01.7.15.01	Анкеры	шт		8
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком, диаметр 10 мм, длина 160 мм	шт		0,0099
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м3	0,0083	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-014-01	22-06-014-02
05.1.01.11	Плиты днища	шт		1
05.1.06.09	Плиты перекрытия железобетонных колодцев	шт	1	

1.12. В сборнике 23 «Канализация - наружные сети»:

а) раздел I «Общие положения»:

пункт 1.23.15 изложить в следующей редакции:

«1.23.15. Нормы табл. с 23-03-001 по 23-03-007 предназначены для определения затрат на устройство канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по соответствующим ГЭСН.

Затраты следует определять по ГЭСН сборника 22 «Водопровод - наружные сети»: на установку круглых сборных колодцев из полимерных материалов на фланцевом соединении наружных сетей канализации - по табл. 22-04-005;

на установку круглых цельнолитых и собранных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов наружных сетей канализации - по табл. 22-04-006;

на устройство опорных и пригрузочных плит из сборного железобетона для установки колодцев из полимерных материалов - по табл. 22-06-014.»;

1.13. В сборнике 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»:

а) раздел I «Общие положения»:

пункт 1.24.24 изложить в следующей редакции:

«1.24.24. ГЭСН сборника 24 раздела 2 не учитывают затраты по проверке качества сварных соединений и проверке качества изоляции физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией. Указанные затраты следует определять по ГЭСН сборника 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 2.7 «УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 24-02-073 Установка гидравлических затворов во внутриквартальных коллекторах

Состав работ:

01. Пробивка отверстия в перекрытии коллектора.
02. Заготовка стойки под гидравлический затвор из труб.
03. Резка трубы существующего газопровода.
04. Обработка стыков под сварку.
05. Установка гидравлического затвора на стойке с прихваткой к газопроводу.
06. Сварка стыков гидравлического затвора с существующим газопроводом.
07. Прихватка кожуха и трубки отвода конденсата.
08. Установка в кожухе трубки отвода конденсата.
09. Очистка кожуха перед изоляцией.
10. Изоляция кожуха.
11. Установка кожуха на гидравлический затвор.
12. Вварка кожуха в гидравлический затвор.

13. Установка футляра в перекрытии с заделкой цементным раствором.
 14. Заделка концов футляра просмоленной паклей с заливкой битумом.
 15. Установка ковера на железобетонной плите.
 16. Установка указателя положения ковера.

Измеритель: шт

Установка гидравлических затворов во внутриквартальных коллекторах диаметром:

24-02-073-01	80 мм
24-02-073-02	100 мм
24-02-073-03	125 мм
24-02-073-04	150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-073-01	24-02-073-02	24-02-073-03	24-02-073-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,35	9,72	10,5	10,88
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,44	0,48	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,33	0,35	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,13	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22	0,24	0,28	0,28
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2	2,22	2,59	2,77
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,002	0,002	0,002	0,002
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,038	0,054	0,068	0,11
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0092	0,013	0,016	0,026
01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1	1	1	1
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	1,5	2,9	4,3	5,7
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,2	0,28	0,32	0,49
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	0,08	0,08	0,08	0,08
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	0,001	0,001	0,001	0,001
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,012	0,012	0,012	0,012
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные под ковер	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
18.1.03.01	Затворы гидравлические	шт	1	1	1	1
18.5.07.04	Трубка отвода конденсата	компл	1	1	1	1
18.5.08.04	Ковер	шт	1	1	1	1
18.5.13.01	Узлы укрупненные монтажные	м	0,95	0,95	0,95	0,95
23.3.06.05-0023	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 90 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,35	1,38	1,38	1,38
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, номинальный диаметр 100 мм	м	2,02	2,05	2,05	2,05

в подразделе 2.8 «ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-080 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 24-02-080 Установка газовых свечей

Состав работ:

Для нормы 24-02-080-01:

01. Очистка изолированной поверхности футляра вручную.
02. Вырезка гнезда под патрубок.
03. Резка стальной трубы.
04. Установка и сварка патрубка в футляр.
05. Укладка и сварка свечной линии.
06. Установка и окраска вытяжной свечи.

Для норм 24-02-080-02, 24-02-080-03:

01. Вырезка отверстия в газопроводе.
02. Установка и приварка муфты.
03. Ввертывание в муфту свечи из готовых деталей с установленным краном.
04. Масляная окраска свечи.

Измеритель: шт

24-02-080-01	Установка газовых свечей из стальных труб диаметром 50 мм
--------------	---

Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром:

24-02-080-02 до 40 мм
 24-02-080-03 свыше 40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-080-01	24-02-080-02	24-02-080-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,78	0,69	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,02	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,02	0,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16	0,09	0,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1	0,18	0,28
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	0,34		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,09	0,012	0,016
01.3.02.09-0011	Смесь газовая техническая пропан-бутан	м3		0,002	0,002
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025		
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т		0,00002	0,00003
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,18		
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг		0,008	0,018
14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К, коричневая	т	0,00003		
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т		0,00004	0,00009
14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, серебристая	т	0,00005		
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т		0,00001	0,00003
18.1.10.13-0002	Кран проходной натяжной 11ч3бк, номинальное давление 0,1 МПа (1 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			1
18.1.10.13-0005	Кран проходной натяжной латунный 11Б1бк, номинальное давление 0,6 МПа (6 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		1	
18.4.01.08	Свеча вытяжная	шт	1		
18.5.13.01	Узлы укрупненные монтажные	м		2,04	2,04
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	П		
23.8.03.04-0163	Муфты стальные прямые, номинальный диаметр 25 мм	шт		1	
23.8.03.04-0166	Муфты стальные прямые, номинальный диаметр 50 мм	шт			1
23.8.04.06-0064	Отвод кругозогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1		

подраздел 2.8 «ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 24-02-082 Установка опознавательного знака протектора с земляными работами

Состав работ:

01. Рытье ямы.
02. Установка опознавательного знака.
03. Засыпка ямы грунтом с трамбованием.

Измеритель: шт

24-02-082-01 Установка опознавательного знака протектора с земляными работами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-082-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,68
1.1	Средний разряд работы		1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-082-01
01.5.03.06	Столбики сигнальные	шт	1
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т	0,00016
14.5.07.01-0012	Пудра алюминиевая ПАП-2	т	П

Таблица ГЭСН 24-02-084 Установка протектора одиночного, упакованного в порошкообразном активаторе, с земляными работами, разборкой и восстановлением изоляции

Состав работ:

01. Рытье шурфа над трубопроводом.
02. Бурение ямы и рытье траншеи.
03. Разборка изоляции трубопровода.
04. Прокладка кабеля в траншее.
05. Термитная приварка кабеля к трубопроводу.
06. Восстановление изоляции трубопровода.
07. Установка протектора.
08. Засыпка шурфа, ямы и траншеи грунтом с трамбованием.

Измеритель: шт

24-02-084-01 Установка протектора одиночного, упакованного в порошкообразном активаторе, с земляными работами, разборкой и восстановлением изоляции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-084-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,17
1.1	Средний разряд работы		2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³	маш.-ч	1,35
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.2.03.03-0041	Мастика битумно-герметизирующая	т	0,00007
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,041
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005
01.7.11.02-0011	Патроны термитные со спичками	компл	1
02.1.01.01-0001	Глина	м ³	0,096
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м ³	0,35
18.4.01.03	Протектор	шт	1
20.1.01.11-0001	Зажим плащечный	шт	1
21.1.06.07-0028	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 2х4-660	1000 м	0,0055

в подразделе 2.9 «ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-092 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 24-02-092 Врезка штупером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления

Состав работ:

01. Очистка трубы от изоляции.
02. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе.
03. Подгонка, установка и приварка штупера к действующему трубопроводу.
04. Вырезка отверстия под козырек на штупере, герметизация трубопровода.
05. Вырезка окна в действующем газопроводе.
06. Разборка герметизирующей пробки.
07. Изготовление и приварка козырька на штупере.
08. Горение факела безопасности при работах под газом.

Измеритель: 10 шт

Врезка штупером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, диаметр врезаемого газопровода:

24-02-092-01	25 мм
24-02-092-02	32 мм
24-02-092-03	40 мм
24-02-092-04	50 мм
24-02-092-05	65 мм
24-02-092-06	80 мм
24-02-092-07	100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-092-01	24-02-092-02	24-02-092-03	24-02-092-04	24-02-092-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,39	20,83	25,85	26,69	34,07
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,9	8,9	11,3	16,12	17,6
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,7	7,5	9,6	12,01	13,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,95	3,83	4,8	6,07	7,94
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,19	2,96	3,89	4,99	6,67
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,27	1,64	2,07	2,6	3,4
17.4.05.01-0051	Глина шамотная	кг	1,4	1,8	2,1	2,8	4
23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	2,3				
23.5.02.02-0028	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 2,5 мм	м		2,3			
23.5.02.02-0030	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 2,5 мм	м			2,3		
23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м				2,3	
23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м					2,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-092-06	24-02-092-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,93	42,08
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,8	22,3
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15	18,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	8,61	10,56
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	7,28	8,81
01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4	7
01.7.19.16-0001	Шар резиновый запорный, диаметр 100 мм	шт		20
17.4.05.01-0051	Глина шамотная	кг	4,5	5,7
23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2,4	
23.5.02.02-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м		2,7

1.14. В сборнике 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.25.26 изложить в следующей редакции:

«1.25.26. Нормами табл. с 25-05-001 по 25-05-003 предусмотрен радиографический контроль на трубосварочной базе сварных соединений трубопроводов диаметром до 700 мм через две стенки, а сварных соединений трубопроводов диаметром св. 800 по 1400 мм - панорамным методом.

Нормами табл. 25-05-011, 25-05-017, 25-05-035, 25-05-061 предусмотрено выполнение работ без использования передвижных лабораторий. При необходимости затраты на применение лабораторий следует определять дополнительно по данным проекта.

Нормами табл. 25-05-011, 25-05-017 на контроль качества сварных соединений труб автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе не предусмотрена доставка рентгеновского комплекса до места производства работ. При необходимости затраты на перевозку следует определять дополнительно по данным проекта.

Нормами табл. 25-05-011 предусмотрено применение рулонной радиографической пленки контрастностью класса II, класс чувствительности С5.

Нормами табл. 25-05-035 предусмотрен радиографический контроль на трассе через две стенки. Нормами с 25-05-035-01 по 25-05-035-05 предусмотрено выполнение трех экспозиций, с 25-05-035-06 по 25-05-035-11 - четырех экспозиций.»;

дополнить пунктами 1.25.60, 1.25.61 следующего содержания:

«1.25.60. Нормами табл. 25-05-061 не учтены затраты на очистку трубопровода от изоляции, восстановление изоляции трубопровода. Указанные затраты следует определять дополнительно.

1.25.61. Нормами табл. 25-05-061 предусмотрен контроль качества изоляции трубопроводов на берме траншеи. При производстве работ в траншеях и при затруднительном доступе следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1.20 приложения 25.3.»;

б) раздел III «Сметные нормы на строительные работы»:

раздел 5 «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ» дополнить подразделом 5.8 «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗОЛЯЦИИ»;

подраздел 5.8 «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗОЛЯЦИИ» раздела 5 «КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 25-05-061 Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым

Состав работ:

Для норм с 25-05-061-01 по 25-05-061-09:

01. Подготовка дефектоскопа к работе.

02. Установка электрода на трубопровод.

03. Перемещение электрода по трубопроводу.

04. Обозначение места с нарушенной изоляцией по искровому пробую по результатам перемещения электрода по трубопроводу.

05. Отключение дефектоскопа от трубопровода.

06. Привязка материалов комплекса работ.

07. Занесение результатов работы в журнал.

08. Составление акта обследования.

Для норм с 25-05-061-10 по 25-05-061-18:

01. Установка электрода на трубопровод.

02. Перемещение электрода по трубопроводу.

03. Обозначение места с нарушенной изоляцией по искровому пробую по результатам перемещения электрода по трубопроводу.

Измеритель: 10 м

Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым на бровке на первые 10 м трубопроводов, диаметром:

25-05-061-01 до 300 мм
 25-05-061-02 свыше 300 до 400 мм
 25-05-061-03 свыше 400 до 500 мм
 25-05-061-04 свыше 500 до 600 мм
 25-05-061-05 свыше 600 до 700 мм
 25-05-061-06 свыше 700 до 800 мм
 25-05-061-07 свыше 800 до 900 мм
 25-05-061-08 свыше 900 до 1000 мм
 25-05-061-09 свыше 1000 до 1200 мм

На каждые последующие 10 м проверки качества изоляции трубопроводов добавлять:

25-05-061-10 к норме 25-05-061-01
 25-05-061-11 к норме 25-05-061-02
 25-05-061-12 к норме 25-05-061-03
 25-05-061-13 к норме 25-05-061-04
 25-05-061-14 к норме 25-05-061-05
 25-05-061-15 к норме 25-05-061-06
 25-05-061-16 к норме 25-05-061-07
 25-05-061-17 к норме 25-05-061-08
 25-05-061-18 к норме 25-05-061-09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-05-061-01	25-05-061-02	25-05-061-03	25-05-061-04	25-05-061-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,32	6,41	6,51	6,63	6,74
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,07	3,11	3,16	3,22	3,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	3,07	3,11	3,16	3,22	3,27
91.17.02-035	Дефектоскопы искровые ручные для контроля сплошности защитных покрытий металлических конструкций	маш.-ч	3,07	3,11	3,16	3,22	3,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-05-061-06	25-05-061-07	25-05-061-08	25-05-061-09	25-05-061-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,88	7	7,15	7,42	0,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34	3,4	3,47	3,6	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	3,34	3,4	3,47	3,6	0,58
91.17.02-035	Дефектоскопы искровые ручные для контроля сплошности защитных покрытий металлических конструкций	маш.-ч	3,34	3,4	3,47	3,6	0,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-05-061-11	25-05-061-12	25-05-061-13	25-05-061-14	25-05-061-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,83	1,13	1,23	1,28	1,66
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	1,1	1,19	1,24	1,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,81	1,1	1,19	1,24	1,61
91.17.02-035	Дефектоскопы искровые ручные для контроля сплошности защитных покрытий металлических конструкций	маш.-ч	0,81	1,1	1,19	1,24	1,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-05-061-16	25-05-061-17	25-05-061-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,72	1,84	2,37
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	1,79	2,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	1,67	1,79	2,3
91.17.02-035	Дефектоскопы искровые ручные для контроля сплошности защитных покрытий металлических конструкций	маш.-ч	1,67	1,79	2,3

в) раздел IV «Приложения»:
приложение 25.3 изложить в следующей редакции:

Приложение 25.3

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН
сборника 25

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1. Строительство трубопроводов в усложненных условиях:				
3.1.1. Сыпучие пески с редким растительным покровом	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-011÷25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-026, 25-02-030÷25-02-032, 25-02-034, 25-02-170, 25-03-001÷25-03-004, 25-03-020, 25-03-021, 25-04-002÷25-04-011, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008	1,15	1,15	—
3.1.2. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023	1,02	1,15	—
3.1.3. То же	25-07-001÷25-07-008, 25-07-015, 25-07-016, 25-07-021, 25-07-022	1,2	1,2	—
3.1.4. Зоны подвижных барханных и донных песков	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-011÷25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-026, 25-02-030÷25-02-032, 25-02-034, 25-02-170, 25-03-001÷25-03-004, 25-03-020, 25-03-021, 25-04-002÷25-04-011, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008	1,2	1,2	—
3.1.5. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023	1,07	1,2	—
3.1.6. То же	25-07-001÷25-07-008, 25-07-015, 25-07-016, 25-07-021, 25-07-022	1,3	1,3	—
3.1.7. Болота, заполненные торфом, илом и другими грунтами неустойчивой консистенции, по которым машины передвигаются по настилам и сланям с погружением ходовой части в грунт на глубину до 200 мм	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-011÷25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-170, 25-03-020, 25-03-021	1,25	1,25	—
3.1.8. То же	25-02-023÷25-02-026, 25-02-030÷25-02-032, 25-02-034, 25-04-002÷25-04-011, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008	1,15	1,15	—
3.1.9. То же	25-07-005÷25-07-008, 25-07-021, 25-07-022	1,25	1,25	—
3.1.10. То же	25-07-003, 25-07-004, 25-07-015, 25-07-016	1,4	1,4	—
3.1.11. Болота, заполненные торфом, илом и другими грунтами неустойчивой консистенции, по которым машины передвигаются без настилов и сланей с погружением ходовой части в грунт на глубину свыше 200 мм	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-026, 25-02-030÷25-02-032, 25-02-034, 25-02-170, 25-03-020, 25-03-021, 25-04-002÷25-04-011, 25-07-005÷25-07-008, 25-07-021, 25-07-022, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008	1,25	1,25	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1.12. То же	25-07-003, 25-07-004, 25-07-015, 25-07-016	1,6	1,6	—
3.1.13. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023	1,11	1,25	—
3.1.14. Горная местность с уклонами от 15 до 20 градусов	25-07-003, 25-07-004, 25-07-015, 25-07-016	1,2	1,2	—
3.1.15. То же	25-07-005÷25-07-008, 25-07-021, 25-07-022	1,25	1,25	—
3.1.16. Горная местность с уклонами от 20 до 28 градусов	25-02-023÷25-02-026, 25-02-030÷25-02-032, 25-02-034, 25-04-002÷25-04-011, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008	1,15	1,15	—
3.1.17. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023	1,25	1,25	—
3.1.18. То же	25-07-003, 25-07-004, 25-07-015, 25-07-016	1,4	1,4	—
3.1.19. То же	25-07-005÷25-07-008, 25-07-021, 25-07-022	1,5	1,5	—
3.1.20. Работа в траншеях, при затруднительном доступе к сварному соединению	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023, 25-05-061	1,11	1,25	—
3.1.21. Установка гнутых отводов в траншее	25-04-002÷25-04-011	1,15	1,15	—
3.1.22. Монтаж катушек на бровке траншеи	25-02-030÷25-02-032	0,8	0,8	—
3.1.23. Балластировка трубопроводов железобетонными утяжелителями и винтовыми анкерными устройствами с переувлажненных бровок	25-09-001÷25-09-003	1,34	1,34	—
3.2. Строительство трубопроводов из труб с заводской изоляцией:				
3.2.1. Сварка трубопроводов из труб с заводской изоляцией	25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-01-012, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-011÷25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-026, 25-02-030÷25-02-032, 25-02-034, 25-02-036, 25-03-001÷25-03-004, 25-03-010÷25-03-013, 25-03-020, 25-03-021	1,15	1,15	—
3.2.2. Гнутье и установка гнутых отводов из труб с заводской изоляцией	25-04-001÷25-04-011	1,15	1,15	—
3.2.3. Погрузочно-разгрузочные работы	25-06-001÷25-06-006	1,15	1,15	—
3.3. Изменение длины поставляемых труб:				
3.3.1. Сварка труб условным диаметром до 800 мм (принятая длина трубы 10,5 м) при длине трубы 9,0 м:				
а) на трубосварочной базе	25-01-001, 25-01-002	1,17	1,17	1,17
б) на трассе	25-02-001÷25-02-004, 25-02-011÷25-02-013, 25-02-018, 25-02-140÷25-02-143, 25-02-161÷25-02-162, 25-03-001÷25-03-003, 25-03-010÷25-03-012, 25-03-020, 25-03-028, 25-03-029, 25-03-031, 25-03-032	1,17	1,17	1,17

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.3.2. Сварка труб условным диаметром до 800 мм на трассе (принятая длина трубы 10,5 м) при применении двухтрубных секций	25-02-004, 25-02-011÷25-02-013, 25-02-018, 25-03-001÷25-03-003, 25-03-010÷25-03-012, 25-03-020	0,5	0,5	0,5
3.3.3. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м:				
а) на трубосварочной базе	25-01-005, 25-01-006, 25-01-012	0,64	0,64	0,64
б) на трассе	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-014, 25-02-019 25-02-036, 25-02-170, 25-03-004, 25-03-013, 25-03-021, 25-03-030, 25-03-033	0,64	0,64	0,64
3.3.4. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм на трассе (принятая длина трубы 11,3 м) при применении двухтрубных секций	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-014, 25-02-019, 25-02-036, 25-02-170, 25-03-004, 25-03-013, 25-03-021	0,5	0,5	0,5
3.3.5. Погрузочно-разгрузочные работы (разгрузка на железнодорожной станции автокраном):				
а) для труб условным диаметром 800 мм (принятая длина трубы 10,5 м) при длине трубы до 18,0 м	25-06-002 (06, 12), 2506-005 (07), 25-06-006 (12)	0,86	0,86	—
б) для труб условным диаметром 1000 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м	25-06-003 (01, 04), 25-06-005 (08), 25-06-006 (13)	0,88	0,88	—
в) для труб условным диаметром 1200 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м	25-06-003 (02, 05), 25-06-005 (09), 25-06-006 (14)	0,86	0,86	—
г) для труб условным диаметром 1400 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м	25-06-003 (03, 06), 25-06-005 (10), 25-06-006 (15)	0,84	0,84	—
3.4. Изменение угла изгиба гнутых отводов:				
3.4.1. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 200-300 мм (принятый угол изгиба 15градусов):				
а) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001 (01)	0,96	0,96	—
б) при угле изгиба 12 градусов	25-04-001 (01)	0,99	0,99	—
в) при угле изгиба 18 градусов	25-04-001 (01)	1,1	1,1	—
г) при угле изгиба 21 градус	25-04-001 (01)	1,2	1,2	—
3.4.2. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 350 мм (принятый угол изгиба 15 градусов):				
а) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001 (02)	0,92	0,92	—
б) при угле изгиба 12 градусов	25-04-001 (02)	0,92	0,92	—
в) при угле изгиба 18 градусов	25-04-001 (02)	1,08	1,08	—
г) при угле изгиба 21 градус	25-04-001 (02)	1,08	1,08	—
3.4.3. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 400 мм (принятый угол изгиба 12 градусов):				
а) при угле изгиба 6 градусов	25-04-001 (03)	0,86	0,86	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001 (03)	0,93	0,93	—
в) при угле изгиба 15 градусов	25-04-001 (03)	1,07	1,07	—
г) при угле изгиба 18 градусов	25-04-001 (03)	1,29	1,29	—
3.4.4. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 500 мм (принятый угол изгиба 12 градусов):				
а) при угле изгиба 6 градусов	25-04-001 (04)	0,83	0,83	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001 (04)	0,94	0,94	—
в) при угле изгиба 15 градусов	25-04-001 (04)	1,05	1,05	—
г) при угле изгиба 18 градусов	25-04-001 (04)	1,28	1,28	—
3.4.5. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 700 мм (принятый угол изгиба 6 градусов):				
а) при угле изгиба 3 градусов	25-04-001 (05)	0,81	0,81	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001 (05)	1,25	1,25	—
3.4.6. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 800 мм (принятый угол изгиба 6 градусов):				
а) при угле изгиба 3 градусов	25-04-001 (06)	0,82	0,82	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001 (06)	1,24	1,24	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.4.7. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 1000 мм (принятый угол изгиба 6 градусов):				
а) при угле изгиба 3 градусов	25-04-001 (08)	0,81	0,81	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001 (08)	1,14	1,14	—
3.4.8. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 1200-1400 мм (принятый угол изгиба 6 градусов):				
а) при угле изгиба 3 градусов	25-04-001 (09)	0,83	0,83	—
3.5. Установка гнутых отводов по месту монтажа, при толщине стенки более принятой в нормах:				
3.5.1. При диаметре до 500 мм и толщине стенки труб свыше 12 мм	25-04-002+25-04-006	1,15	1,15	1,15
3.5.2. При диаметре 700-800 мм и толщине стенки труб свыше 14 мм	25-04-007, 25-04-008	1,15	1,15	1,15
3.5.3. При диаметре 1000-1200 мм и толщине стенки труб свыше 16 мм	25-04-009, 25-04-010	1,26	1,26	1,26
3.5.4. При диаметре 1400 мм и толщине стенки труб свыше 21,8 мм	25-04-011	1,68	1,68	1,68

1.15. В сборнике 26 «Теплоизоляционные работы»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.26.35 следующего содержания:

«1.26.35. Нормой 26-01-067-01 не учтено устройство примыканий к стенам и инженерным коммуникациям, проходящим через перекрытия: вентиляционные шахты, дымовые трубы, ограждения лифтовых шахт и т. п.

Затраты на устройство примыканий к стенам и инженерным коммуникациям из цементно-песчаного раствора следует определять по норме 11-01-039-02, из лент герметизирующих - по норме 26-01-067-02.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 1.3 «КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 26-01-067 Теплоизоляция чердачных перекрытий с использованием экструзионного пенополистирола

Состав работ:

Для нормы 26-01-067-01:

01. Подгонка, резка и укладка плит.

Для нормы 26-01-067-02:

01. Оклейка лентой.

Измеритель: 100 м² (норма 26-01-067-01); 100 м (норма 26-01-067-02)

26-01-067-01 Теплоизоляция чердачных перекрытий с использованием экструзионного пенополистирола, облицованного цементно-стружечной плитой

26-01-067-02 Оклейка мест примыкания плит из пенополистирола к вертикальным поверхностям герметизирующей лентой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-067-01	26-01-067-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,93	2,09
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-067-01	26-01-067-02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45	маш.-ч	0,05	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.06.01	Лента герметизирующая	м		102
12.2.05.09	Плиты из экструзионного вспененного полистирола	м2	103	

в подразделе 2.1 «ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» таблицу ГЭСН 26-02-003 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 26-02-003 Огнезащитное покрытие металлоконструкций составом на основе минераловатных волокон методом сухого торкретирования

Состав работ:

01. Очистка поверхности металлоконструкций щетками, обезжиривание поверхности.
02. Грунтование поверхности за один раз.
03. Нанесение огнезащитного состава.
04. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м2

Огнезащитное покрытие металлоконструкций составом на основе минераловатных волокон методом сухого торкретирования с пределом огнестойкости:

26-02-003-01	0,75 часа
26-02-003-02	1 час
26-02-003-03	1,5 часа
26-02-003-04	2 часа
26-02-003-05	2,5 часа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-003-01	26-02-003-02	26-02-003-03	26-02-003-04	26-02-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	177,79	204,98	240,92	258,88	313,46
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,89	52,11	63,56	69,78	87,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,78	0,78	0,78	0,78	1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,89	1,11	1,56	1,78	2,28
91.21.22-021	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования, 3,2 м3/ч	маш.-ч	42	51	62	68	85
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,99	1,168	1,528	1,708	2,337
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
14.2.02.11	Составы огнезащитные	кг	П	П	П	П	П
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0313	0,0313	0,0313	0,0313	0,0313

подраздел 2.1 «ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» раздела 2 «ОГНЕЗАЩИТА» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 26-02-050 Огнезащитное покрытие металлоконструкций штукатурным составом

Состав работ:

Для нормы 26-02-050-01:

01. Очистка поверхности металлоконструкций от грязи, обезжиривание поверхности.
02. Приготовление штукатурного огнезащитного состава.
03. Нанесение штукатурного огнезащитного состава, контроль толщины слоя.
04. Промывка агрегата.

Для нормы 26-02-050-02:

01. Приготовление штукатурного огнезащитного состава.
02. Нанесение штукатурного огнезащитного состава, контроль толщины слоя.

03. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м²

26-02-050-01 Огнезащитное покрытие металлоконструкций штукатурным составом толщиной покрытия 5 мм

26-02-050-02 При изменении толщины покрытия на 1 мм добавлять или исключать к норме 26-02-050-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-02-050-01	26-02-050-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	127,22	17,06
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,73	6,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,05
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	30	5,08
91.21.01-508	Агрегаты штукатурные, производительность 1,0-2,5 м ³ /ч	маш.-ч	35,51	6
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,31	0,05
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	4,8	
14.2.02.11	Составы огнезащитные	кг	П	П
14.4.01.02	Грунтовки на акриловой основе	т	0,014	
14.5.09.07	Растворители	т	0,002	
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,031	

1.16. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.27.72 следующего содержания:

«1.27.72. Затраты на монтаж емкостей сборных ливневых очистных сооружений следует определять по нормам табл. 30-08-101 сборника 30 «Мосты и трубы.»»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

раздел 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 27-07-014 Устройство покрытий тротуаров из бетонной плитки типа "Брусчатка"**Состав работ:**

Для норм 27-07-014-01, 27-07-014-02:

01. Разметка тротуарного покрытия.

02. Устройство и выравнивание подстилающего слоя.

03. Укладка плитки.

04. Уплотнение тротуарной плитки виброплитой до и после заполнения швов песком.

05. Засыпка швов песком.

06. Увлажнение поверхности покрытия.

Для нормы 27-07-014-03:

01. Разметка тротуарного покрытия.

02. Устройство и выравнивание подстилающего слоя.

03. Установка шаблона.

04. Укладка плитки.

05. Уплотнение тротуарной плитки виброплитой до и после заполнения швов песком.

06. Засыпка швов песком.

07. Увлажнение поверхности покрытия.

Измеритель: 100 м²

Устройство покрытий тротуаров из бетонной плитки типа "Брусчатка":

27-07-014-01 рядовым или паркетным мощением

27-07-014-02 кольцевым мощением

27-07-014-03 всерным мощением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-014-01	27-07-014-02	27-07-014-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	117,51	140,67
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-014-01	27-07-014-02	27-07-014-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	9,94	10,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,29	4,29	4,29
91.08.09-002	Виброплиты электрические	маш.-ч	3,2	3,2	3,2
91.13.01-038	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,54	0,58	0,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,07	5,07	5,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3	0,54	0,62	0,62
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	5,415	5,415	5,415
05.2.02.21	Плитки тротуарные декоративные	м2	102	102	102

Таблица ГЭСН 27-07-016 Устройство садовых дорожек и площадок

Состав работ:

Для нормы 27-07-016-01:

01. Разметка поперечников.
02. Рассыпка и разравнивание щебня по площади.
03. Поливка основания.
04. Укатка основания.

Для нормы 27-07-016-02:

01. Рассыпка и разравнивание щебня по площади.
02. Поливка основания.
03. Укатка основания.

Для нормы 27-07-016-03:

01. Планировка основания.
02. Разравнивание гранитных высевок.
03. Поливка покрытия.
04. Укатка покрытия.

Для нормы 27-07-016-04:

01. Разравнивание гранитных высевок.
02. Укатка покрытия.

Для нормы 27-07-016-05:

01. Изготовление колышков.
02. Разметка мест забивки колышков.
03. Забивка колышков.
04. Укладка бортовой доски.
05. Прибивка бортовой доски к колышкам.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 27-07-016-01 по 27-07-016-04); 10 м (норма 27-07-016-05)

27-07-016-01	Устройство щебеночного основания при толщине слоя 10 см
27-07-016-02	На 1 см изменения толщины слоя щебеночного основания добавлять или исключать к норме 27-07-016-01
27-07-016-03	Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см
27-07-016-04	На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03
27-07-016-05	Устройство бортовой доски для садовых дорожек и площадок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-016-01	27-07-016-02	27-07-016-03	27-07-016-04	27-07-016-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,93	1,81	7,15	1,02	1,18
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,4	2,4	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	0,25	1,48	0,14	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	2,2	0,23			
91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч			1,34	0,14	
91.13.01-038	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,3	0,02	0,14		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,5	0,15	1,2		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,0001
02.2.05.04-1586	Щебень М 1200, фракция 5(3)-10 мм, группа 1	м3	1				
02.2.05.04-1827	Щебень М 1200, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м3	12,6	1,35			
02.3.01.05	Песок из отсевов дробления	м3			5,5	1,1	
11.1.03.01-0001	Брусочки деревянные, размер 50х50 мм	м3					0,0131

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-016-01	27-07-016-02	27-07-016-03	27-07-016-04	27-07-016-05
11.1.03.05-0084	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт II	м3					0,075

в разделе 8 «УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН» таблицу ГЭСН 27-08-003 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-08-003 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов

Состав работ:

Для нормы 27-08-003-01:

01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброплитой.
03. Расстилка геотекстиля по откосу.
04. Сварка стыков геотекстиля.
05. Раскладка геосетки.
06. Крепление геосетки при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Засыпка ячеек грунтом с помощью экскаватора-планировщика.
08. Разравнивание и уплотнение грунта.
09. Засев трав.

Для нормы 27-08-003-02:

01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброплитой.
03. Расстилка геотекстиля по откосу.
04. Сварка стыков геотекстиля.
05. Раскладка геосетки.
06. Крепление геосетки при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Заполнение ячеек бетонной смесью с помощью автобетононасоса.
08. Разравнивание и уплотнение бетонной смеси.

Для нормы 27-08-003-03:

01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброплитой.
03. Расстилка геотекстиля по откосу.
04. Сварка стыков геотекстиля.
05. Раскладка геосетки.
06. Крепление геосетки при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Засыпка ячеек щебнем с помощью экскаватора-планировщика.
08. Разравнивание и уплотнение щебня.

Измеритель: 100 м2

Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических

27-08-003-01	с последующей засыпкой грунтом
27-08-003-02	с последующим заполнением бетонной смесью
27-08-003-03	с последующей засыпкой щебнем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-003-01	27-08-003-02	27-08-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,72	17,67	16,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	2,75	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.05-052	Экскаваторы-планировщики на тракторе, емкость ковша 0,8 м3	маш.-ч	0,48		0,62
91.07.02-013	Автобетононасосы, производительность 110 м3/ч	маш.-ч		0,61	
91.08.09-002	Виброплиты электрические	маш.-ч	1	1,01	1,18
91.18.01-002	Компрессоры передвижные, давление до 14 атм, производительность более 10 м3/мин	маш.-ч	1,77	2,14	1,96
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	П	П	П
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2	П	П	П
01.7.12.07	Георешетки нетканые	м2	П	П	П
01.7.15.01	Анкеры	шт	П	П	П
02.2.05.04	Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм	м3			П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-003-01	27-08-003-02	27-08-003-03
16.2.02.07	Семена многолетних трав	кг	П		

в подразделе 9.1 «ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений

Состав работ:

Для нормы 27-09-001-01:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и железобетонного бруса.
03. Окраска.
04. Установка светоотражающего устройства.

Для нормы 27-09-001-02:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Для нормы 27-09-001-03:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента.
04. Уход за кладкой.

Для нормы 27-09-001-04:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка светоотражающего устройства.
04. Заготовка деревянных столбов.
05. Установка парапетного металлического бруса.

Для нормы 27-09-001-05:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и упоров.
03. Окраска.
04. Протягивание троса.

Для нормы 27-09-001-06:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Резка сетки и навеска ее на столбы.

Для нормы 27-09-001-07:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Протягивание проволоки.

Для нормы 27-09-001-08:

01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств.
02. Копание ям под опорные стойки ограждения вручную.
03. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
04. Установка закладных деталей.
05. Бетонирование закладных деталей.
06. Монтаж опорных стоек ограждения.
07. Монтаж секций ограждения.

Для норм 27-09-001-09, 27-09-001-10:

01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Заполнение отверстий клеем, ввинчивание шпилек.
04. Установка стоек с закручиванием гаек на шпильках.
05. Установка секций заполнения с креплением.
06. Выравнивание перильного ограждения в проектное положение.

Для норм с 27-09-001-11 по 27-09-001-16:

01. Бурение отверстий под забивку гильз.
02. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
03. Установка стоек.
04. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.

05. Установка световозвращателей.

Для норм с 27-09-001-21 по 27-09-001-26:

- 01. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
- 02. Установка стоек.
- 03. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
- 04. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-31:

- 01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
- 02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
- 03. Разработка грунта экскаватором.
- 04. Зачистка котлована вручную.
- 05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
- 06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
- 07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
- 08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
- 09. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
- 10. Установка стоек.
- 11. Установка и фиксация троса.
- 12. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-32:

- 01. Разработка грунта экскаватором.
- 02. Зачистка котлована вручную.
- 03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
- 04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
- 05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
- 06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
- 07. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
- 08. Установка стоек.
- 09. Установка и фиксация троса.
- 10. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-33:

- 01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
- 02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
- 03. Разработка грунта экскаватором.
- 04. Зачистка котлована вручную.
- 05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
- 06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
- 07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
- 08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
- 09. Установка и фиксация троса.
- 10. Установка световозвращателей.

Для нормы 27-09-001-34:

- 01. Разработка грунта экскаватором.
- 02. Зачистка котлована вручную.
- 03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
- 04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
- 05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
- 06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
- 07. Установка и фиксация троса.
- 08. Установка световозвращателей.

Для норм 27-09-001-35, 27-09-001-36:

- 01. Заготовка арматуры.
- 02. Сверление отверстий.
- 03. Монтаж стержневых анкеров.
- 04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
- 05. Монтаж блока.
- 06. Устройство стыковых соединений блоков.

Для нормы 27-09-001-37:

- 01. Заготовка арматуры.
- 02. Сверление отверстий.
- 03. Монтаж стержневых анкеров.
- 04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
- 05. Монтаж блоков.
- 06. Устройство стыковых соединений блоков.
- 07. Засыпка межблочного пространства пескоцементной смесью.
- 08. Устройство подстилающего слоя.
- 09. Монтаж плиты.

Для нормы 27-09-001-38:

- 01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
- 02. Окраска.
- 03. Установка светоотражающего устройства.
- 04. Установка парапетных брусев железобетонных или металлических.

Измеритель:	100 м (нормы с 27-09-001-01 по 27-09-001-16, с 27-09-001-21 по 27-09-001-26, с 27-09-001-35 по 27-09-001-38); участок (нормы с 27-09-001-31 по 27-09-001-34)
	Устройство парапетов:
27-09-001-01	железобетонных
27-09-001-02	бетонных
27-09-001-03	каменных
27-09-001-04	из стали на деревянных столбах
	Устройство ограждений:
27-09-001-05	тросовых на железобетонных столбах
27-09-001-06	из сетки
27-09-001-07	проволочных многорядных
27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений
	Устройство перильного ограждения из композитных материалов:
27-09-001-09	при креплении стоек тремя анкерными шпильками
27-09-001-10	при креплении стоек двумя анкерными шпильками
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка с предварительным лидерным бурением:
27-09-001-11	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-12	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-13	с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-14	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-15	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-16	с 5 тросами, шаг стоек 3 м
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка без предварительного лидерного бурения:
27-09-001-21	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-22	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-23	с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-24	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-25	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-26	с 5 тросами, шаг стоек 3 м
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках начального участка:
27-09-001-31	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-32	в земляном полотне
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках конечного участка:
27-09-001-33	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-34	в земляном полотне
	Устройство сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:
27-09-001-35	блок БД1ИМ
27-09-001-36	блок БП1И
27-09-001-37	Устройство двухрядного сборного железобетонного парапетного удерживающего ограждения из блока БП1И и плиты ПП-1
27-09-001-38	Установка парапетных ограждений из стали, стойки металлические

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-01	27-09-001-02	27-09-001-03	27-09-001-04	27-09-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,6	419	426,72	98,01	122,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	2,9	3,0	3,3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,93	13,38	3,39	7,93	7,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч				2,18	1,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,25	0,59	0,65	4,09	4,8
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		9,65			
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч			3,24		
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	3,02				
91.13.01-038	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч		0,8	1,84		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,68	0,8	0,9	1,66	0,45
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч		11,19			
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	10,5				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					1,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.01-0019	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т				0,041	
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т			0,31		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т					0,0004
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-01	27-09-001-02	27-09-001-03	27-09-001-04	27-09-001-05
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т				1,59	
01.5.02.01-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств с болтами и гайками, сталь III, масса до 0,05 т	т	0,0084			0,0028	
01.5.03.03-0081	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м2	0,0001			0,00016	
01.7.03.01-0001	Вода	м3		26,64	5,55		
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т				0,001	
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0065				
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10	т				0,0352	
01.7.20.08-0111	Рогожа	м2		15,5	16		
02.2.03.01	Камень бутовый марка 1200	м3			64		
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т		0,01725	0,1725		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		0,1			
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3		65,6			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,6				
04.3.01.12-0001	Раствор кладочный, цементно-известковый, М10	м3			23,6		
05.1.07.22	Конструкции сборные железобетонные	м3	3,39				
05.1.07.22	Конструкции сборные бетонные	м3		П			
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м3	3,73				0,84
05.1.08.14	Конструкции сборные бетонные	м3					П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т					0,258
08.2.02.05-0018	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметр 22,5 мм	10 м					21,4
08.3.03.04-0041	Проволока черная, диаметр 0,55 мм	т	0,0078				
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т		0,026			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3				4,32	
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		83			
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2			105		
13.2.01.01	Конструкции сборные бетонные	м3			П		
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т					0,00546
14.4.02.04-0164	Белила цинковые густотертые МА-011-2	т				0,0073	
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,045				0,0117
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т				0,009	
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг				1,65	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-06	27-09-001-07	27-09-001-08	27-09-001-09	27-09-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,5	37,19	48,46	38,11	34,04
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1	2,8	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,85	9,34	1,17	0,31	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч		2,82			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5	5,84			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т	маш.-ч				0,31	0,21
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04			
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	2,43				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,64	1,17		
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	1,25				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,4			
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч				5	3,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-06	27-09-001-07	27-09-001-08	27-09-001-09	27-09-001-10
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00039	0,00036			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,3	1,21			
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т			1,2		
01.5.02.02	Секции ограждения из композитных	м				П	П
01.5.02.02-1015	Секция перильного ограждения из композитных материалов конечная в комплекте, высота 1100 мм, длина 195 мм	шт				П	П
01.7.15.01-1167	Анкер композитный (шпилька с гайкой), диаметр 16 мм, длина 180 мм	шт				192,308	128,205
01.7.15.03-0032	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм	кг			27		
01.7.17.09-1135	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus, диаметр 18 мм, длина 200 мм	шт				П	П
02.2.05.04-1577	Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м3			0,82		
02.2.05.04-1782	Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,69	0,69			
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3			4,08		
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м3	1,3	1,44			
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	т			0,8		
08.1.02.17-0011	Сетка крученая из оцинкованной проволоки, диаметр проволоки 2 мм	м2	147				
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0038	0,099			
08.4.01.02	Детали закладные	т			0,64		
14.1.06.06-1023	Анкер химический двухкомпонентный на основе винилэстеровой смолы	л				3,4328	2,2885
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00348	0,00348			
14.4.02.04-0164	Белила цинковые густотертые МА-011-2	т	0,00411	0,0128			
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,00747	0,00747			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0274	0,0274			
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг	1,91	1,91			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-11	27-09-001-12	27-09-001-13	27-09-001-14	27-09-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,1	36,55	51,83	42,3	57,57
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,76	9,4	13,77	9,41	13,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.03-031	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	7,44	5,11	7,44	5,11	7,44
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т	маш.-ч	0,18	0,14	0,19	0,15	0,21
91.18.01-001	Компрессоры передвижные, давление до 10 атм, производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	6,14	4,15	6,14	4,15	6,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-16	27-09-001-21	27-09-001-22	27-09-001-23	27-09-001-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,04	46,46	36,76	52,19	42,51
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42	1,83	1,3	1,84	1,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.02.03-031	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	5,11	1,65	1,16	1,65	1,16
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т	маш.-ч	0,16	0,18	0,14	0,19	0,15
91.18.01-001	Компрессоры передвижные, давление до 10 атм, производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	4,15				
4	МАТЕРИАЛЫ						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-16	27-09-001-21	27-09-001-22	27-09-001-23	27-09-001-24
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-25	27-09-001-26	27-09-001-31	27-09-001-32	27-09-001-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,93	48,25	10,03	10,03	8,33
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,32	1,77	0,38	1,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м3	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
91.02.03-001	Гидромолоты на базе экскаватора	маш.-ч			0,95		0,95
91.02.03-031	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений, мощность молота 600-1060 Дж	маш.-ч	1,65	1,16	0,1	0,1	
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,02	0,02	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			1,06	1,06	1,06
91.08.06-004	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 350 мм	маш.-ч			0,44		0,44
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1			
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций начальных участков дорожного тросового ограждения	компл			1	1	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл					1
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м3			2,856	2,856	2,856

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-34	27-09-001-35	27-09-001-36	27-09-001-37	27-09-001-38
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,33	67,55	61,83	196,09	113
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,0	3,0	2,8	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	20,58	15,97	44,06	2,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,13				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		12,3	10,2	27,76	2,14
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором-4,0 т	маш.-ч	0,01				
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,06				
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч					1,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,72
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,13				
91.14.04-500	Тягачи седельные, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч					0,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,66	0,67	1,34	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,054	0,055	0,109	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,4	0,4	0,789	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл	1				
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт					П
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т					0,00079
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10	т					0,00114
01.7.15.02-0086	Болты с шестигранной головкой, диаметр 20 (22) мм	т					0,02409

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-34	27-09-001-35	27-09-001-36	27-09-001-37	27-09-001-38
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт		0,1	0,1	0,2	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм	м3					0,86
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м3	2,856				
04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3		0,1803	0,167	0,328	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		9,22	7,23	14,85	
04.3.02.04	Смеси бетонные (тяжелого бетона для инженерных коммуникаций и дорог)	м3					3,72
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3				54,18	
05.1.07.15	Ограждения парапетного типа для автомобильных дорог	м3		63,28	37,46	74,92	
05.1.07.22	Плиты парапетные	м3				22,74	
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений	т					2,48
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т		0,044	0,045	0,091	
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т					0,0134
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т					0,00268

в подразделе 9.3 «РАЗМЕТКА» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицы ГЭСН 27-09-016, 27-09-017, 27-09-032 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-09-016 Разметка проезжей части краской

Состав работ:

Для норм с 27-09-016-01 по 27-09-016-06:

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Отбивка линии шнуром с разметкой.
03. Нанесение линии.

Для нормы 27-09-016-07:

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Разметка поверхности.
03. Раскладка трафаретов.
04. Нанесение линий регулирования разметочными машинами.
05. Снятие трафаретов.

Для нормы 27-09-016-08:

01. Посыпка световозвращающего стеклонаполнителя.

Измеритель: км (нормы с 27-09-016-01 по 27-09-016-06); 10 м2 (нормы 27-09-016-07, 27-09-016-08)

Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной:

27-09-016-01	0,1 м
27-09-016-02	0,2 м
27-09-016-03	0,4 м

Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка:

27-09-016-04	1:1
27-09-016-05	1:3
27-09-016-06	3:1

27-09-016-07 Разметка проезжей части краской линий регулирования дорожного движения сложной конфигурации по трафаретам с использованием маркировочных машин ручных

27-09-016-08 Посыпка световозвращающим стеклонаполнителем одновременно с нанесением линий разметки из лакокрасочных материалов, добавлять к нормам с 27-09-016-01 по 27-09-016-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-016-01	27-09-016-02	27-09-016-03	27-09-016-04	27-09-016-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.13.01-036	Машины маркировочные	маш.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-016-01	27-09-016-02	27-09-016-03	27-09-016-04	27-09-016-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
14.4.04.08	Эмаль	кг	42	84	168	21	10,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-016-06	27-09-016-07	27-09-016-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,66	5,08	0,45
1.1	Средний разряд работы		1,8	3,2	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,34	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.13.01-036	Машины маркировочные	маш.-ч	1,01	2,3	
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,04	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.5.01.01	Краски разметочные дорожные	т		0,007	
01.5.01.03	Стеклошарики световозвращающие	кг			2,5
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0008		
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т		0,00036	
14.4.04.08	Эмаль	кг	31,5		

Таблица ГЭСН 27-09-017 Разметка проезжей части термопластиком

Состав работ:

Для норм с 27-09-017-01 по 27-09-017-12:

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Разметка поверхности.
03. Нанесение термопластика.

Для нормы 27-09-017-13:

01. Приготовление термопластика в маточном котле.
02. Очистка покрытия от пыли и грязи.
03. Разметка поверхности.
04. Нанесение термопластика.

Для нормы 27-09-017-14:

01. Посыпка световозвращающего стеклонаполнителя.

Измеритель: км (нормы с 27-09-017-01 по 27-09-017-12); 10 м2 (нормы 27-09-017-13, 27-09-017-14)

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м:

- 27-09-017-01 сплошной
27-09-017-02 пунктирной, шаг 1:1
27-09-017-03 пунктирной, шаг 1:3
27-09-017-04 пунктирной, шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:

- 27-09-017-05 сплошной
27-09-017-06 пунктирной, шаг 1:1
27-09-017-07 пунктирной, шаг 1:3
27-09-017-08 пунктирной, шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м:

- 27-09-017-09 сплошной
27-09-017-10 пунктирной, шаг 1:1
27-09-017-11 пунктирной, шаг 1:3
27-09-017-12 пунктирной, шаг 3:1

Разметка мест парковки автомобилей термопластиком

- 27-09-017-14 Посыпка световозвращающим стеклонаполнителем одновременно с нанесением линий разметки из термопластика, добавлять к нормам 27-09-017-01 по 27-09-017-13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-017-01	27-09-017-02	27-09-017-03	27-09-017-04	27-09-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,16	3,16	3,16	3,16	4,75
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.13.01-022	Машины дорожные разметочные	маш.-ч	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.5.01.03-0001	Термопластик для разметки дорог	кг	610	315	158	472	945

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-017-06	27-09-017-07	27-09-017-08	27-09-017-09	27-09-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,7	4,7	4,7	6,3	6,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99	1,99	1,99	2,63	2,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.13.01-022	Машины дорожные разметочные	маш.-ч	1,92	1,92	1,92	2,56	2,56
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.5.01.03-0001	Термопластик для разметки дорог	кг	472	236	708	1 260	650

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-017-11	27-09-017-12	27-09-017-13	27-09-017-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,3	6,3	9,36	0,52
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,1	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63	2,63	1,59	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.08.04-025	Котлы передвижные для приготовления термопластика 1000 л	маш.-ч			1,7	
91.13.01-022	Машины дорожные разметочные	маш.-ч	2,56	2,56		
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,07	0,07		
91.13.01-524	Машины разметочные самоходные для нанесения термопластика, рабочая скорость до 5 км/ч	маш.-ч			1,5	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,09	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.5.01.03	Стеклошарики световозвращающие	кг				3,5
01.5.01.03-0001	Термопластик для разметки дорог	кг	325	975	85	

Таблица ГЭСН 27-09-032 Устройство вертикальной разметки

Состав работ:

Для нормы 27-09-032-01:

01. Очистка поверхности ограждения (бордюра) от пыли и грязи водой.
02. Перемешивание краски и заполнение емкости машины дорожной разметочной.
03. Разметка мест нанесения обозначений по шаблону.
04. Нанесение разметки 2.5 (2.7) пистолетом-распылителем белой и черной краской.

Для нормы 27-09-032-02:

01. Очистка поверхности бордюра от пыли и грязи водой.
02. Перемешивание краски.
03. Разметка мест нанесения обозначений по шаблону.
04. Нанесение разметки 2.7 белой и черной краской вручную.

Для нормы 27-09-032-03:

01. Очистка поверхности бордюра от пыли и грязи водой.
02. Перемешивание краски.
03. Нанесение разметки 2.7 белой и черной краской вручную.

Для норм 27-09-032-04, 27-09-032-05:

01. Разметка листов и вырезание элементов разметки из пластика.
02. Наклеивание светоотражающих полос белого цвета и прозрачного защитного покрытия на черный лист.
03. Очистка поверхности от пыли и грязи водой.
04. Оклеивание опоры листовой конструкцией вертикальной разметки.
05. Закрепление листовой конструкции вертикальной разметки на опоре.

Для нормы 27-09-032-06:

01. Изготовление трафаретов.
02. Подготовка размечаемого покрытия.
03. Разметка поверхности.
04. Наложение трафарета и нанесение линий обозначения разметочными машинами.

Для нормы 27-09-032-07:

01. Изготовление трафаретов.
02. Подготовка размечаемого покрытия.
03. Разметка поверхности.
04. Наложение трафарета и нанесение линий обозначения с автовышки.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 27-09-032-01 по 27-09-032-03); шт (нормы 27-09-032-04, 27-09-032-05); 10 м2 (нормы 27-09-032-06, 27-09-032-07)

27-09-032-01	Нанесение вертикальной разметки 2.5 на железобетонное барьерное ограждение или 2.7 на бетонный бордюр механизированным способом
27-09-032-02	Нанесение вертикальной разметки 2.7 на бетонный бордюр вручную
27-09-032-03	Нанесение вертикальной разметки 2.7 на эксплуатируемый бордюр с изношенной разметкой вручную

Устройство вертикальной разметки из пластика на опорах контактной сети диаметром:

27-09-032-04

270 мм

27-09-032-05

325 мм

27-09-032-06

Нанесение вертикальной разметки 2.3 на сооружения дорог (круглые тумбы на островках безопасности, сигнальные столбики, надолбы, опоры тросовых ограждений и т.п.)

27-09-032-07

Нанесение вертикальной разметки 2.2 на нижний край пролетного строения путепроводов, мостов, тоннелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-032-01	27-09-032-02	27-09-032-03	27-09-032-04	27-09-032-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1	17,21	10,01	1,93	2,03
1.1	Средний разряд работы		3,4	2,4	2,5	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6	6,46	6,13	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.13.01-022	Машины дорожные разметочные	маш.-ч	2,44				
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	2,44	3,64	3,31		
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,72	2,82	2,82		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.5.03.08-0011	Пленка светоотражающая	м2				0,462	0,561
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,87	1,43	1,43	0,004	0,005
01.7.07.19-0011	Средство моющее (раствор)	л				0,037	0,037
01.7.14.05-0004	Лист из полиэтилена низкого давления черного цвета, толщина 2 мм	м2				0,88	1,06
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг				0,27	0,27
01.8.01.04	Оргстекло листовое ТОСП	кг				1,0472	1,2614
12.1.02.10-1390	Лента бутилкаучуковая соединительная самоклеящаяся двусторонняя, ширина 15 мм	м				1,02	1,02
14.1.05.02-1006	Клей полиуретановый двухкомпонентный	кг				0,176	0,212
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115 белая	кг	22,67	22,67	22,67		
14.4.04.08-0004	Эмаль ПФ-115	кг	9,33	9,33	9,33		
20.1.02.18	Лента бандажная из нержавеющей стали	10 м				0,173	0,208
20.1.02.18	Замки из нержавеющей стали к ленте	100 шт				0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-032-06	27-09-032-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,51	34,02
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	13,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч		8,35
91.13.01-036	Машины маркировочные	маш.-ч	3,19	5,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.5.01.01	Краски разметочные дорожные	т	0,0072	0,0072
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,0003	0,0003

в разделе 11 «ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ» таблицы ГЭСН 27-11-001, 27-11-002, 27-11-005 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-11-001 Устройство дорог с односторонним настилом из бревен

Состав работ:

Для нормы 27-11-001-01:

01. Планировка основания.
02. Укладка лежней с копанием канавок.
03. Укладка настила из бревен.
04. Устройство покрытий из досок по бревенчатому настилу.
05. Укладка колесоотбойных брусьев.
06. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

Для нормы 27-11-001-02:

01. Планировка основания.
02. Укладка лежней с копанием канавок.
03. Укладка настила из бревен.

04. Устройство покрытий из пластин.
 05. Укладка колесоотбойных брусьев.
 06. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.
 Для нормы 27-11-001-03:
 01. Планировка основания.
 02. Укладка коротышей с копанием канавок.
 03. Укладка настила из бревен.
 04. Устройство покрытий из щитов с их изготовлением.
 05. Укладка колесоотбойных брусьев.
 06. Закрепление щитов кольями с их изготовлением.
 07. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

Измеритель: 1000 м2

Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием:

27-11-001-01	из досок
27-11-001-02	из пластин
27-11-001-03	из дощатых щитов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-11-001-01	27-11-001-02	27-11-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	877,45	677,98	306,72
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,51	36,07	13,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,12	2,54	0,94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,9	31,59	10,14
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5		1,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,99	1,94	1,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,056	0,039	0,21
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,051	0,051	
11.1.02.01-0032	Лесоматериалы круглые сорт III, длина 3-8 м, диаметр 14-24 см	м3	206	45,6	11,5
11.1.02.03-0003	Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	5,83		
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III	м3		116	
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м3			10,6
11.1.03.05-0086	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV	м3	24		34

Таблица ГЭСН 27-11-002 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т

Состав работ:

01. Планировка основания и рытье канавок.
 02. Изготовление и укладка поперечин щитов.
 03. Засыпка межколейного пространства и присыпка обочин дренирующим грунтом.

Измеритель: 100 м3

27-11-002-01 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-11-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	263,52
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,19
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,26
91.01.03-020	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкость ковша 3,0 м3	маш.-ч	1,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,44
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,78
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,428
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	П
11.1.02.01-0032	Лесоматериалы круглые сорт III, длина 3-8 м, диаметр 14-24 см	м3	105

Таблица ГЭСН 27-11-005 Устройство эстакад и проезжей части из бревен

Состав работ:

Для нормы 27-11-005-01:

01. Планировка основания и рытье канавок для укладки нижнего ряда бревен.
02. Устройство клеток эстакады из бревен.
03. Устройство верхнего строения эстакады из бревен с укладкой прогонов, настила из бревен.
04. Постановка болтов и скоб.

Для нормы 27-11-005-02:

01. Заготовка и укладка в проезжую часть хвороста с подвозкой.
02. Устройство верхнего строения эстакады из бревен с укладкой прогонов, настила из бревен.
03. Постановка болтов и скоб.

Измеритель: 100 м³

Устройство из бревен:

27-11-005-01 эстакад
27-11-005-02 проезжей части

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-11-005-01	27-11-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	619,92	447,99
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,24	24,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,19	
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,26	0,26
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,62	19,62
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,81	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,36	4,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т		0,3
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,422	
11.1.02.01-0032	Лесоматериалы круглые сорт III, длина 3-8 м, диаметр 14-24 см	м ³	105	105

1.17. В сборнике 28 «Железные дороги»:

а) раздел I «Общие положения»:

пункт 1.28.1 изложить в следующей редакции:

«1.28.1. В ГЭСН сборника 28 учтены затраты на выполнение полного комплекса строительных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на их выполнение, в том числе затраты на сопутствующие работы, связанные с монтажом железобетонных и металлических конструкций (разделы 2 и 3):

установку, перестановку подмостей, люлек, монтажных приспособлений;
транспортирование бетона, раствора и других материалов к месту укладки;
срезку и загибание петель после монтажа железобетонных конструкций;
очистку устанавливаемых конструкций и мест их сопряжений;
устройство ограждений и других средств защиты, предусматриваемых правилами техники безопасности и производства работ;

другие вспомогательные операции, необходимые при производстве работ.

В ГЭСН сборника 28 учтены затраты труда сигнальщиков - работников, которые назначаются для установки и охраны переносных сигналов, ограждающих место производства работ, для предупреждения работающих на железнодорожных путях о приближении железнодорожного подвижного состава, когда это предусмотрено правилами техники безопасности производства работ.»;

1.18. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.30.72 изложить в следующей редакции:

«1.30.72. Нормами табл. 30-08-026 не учтены работы по устройству выравнивающего (подготовительного) и защитного слоев. При необходимости их выполнения данные работы следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам табл. 30-08-025.

Нормой 30-08-025-09 учтены затраты на устройство бетонного защитного слоя толщиной слоя 40 мм.

Нормами 30-08-025-10 и 30-08-027-01 не учтены работы на сверление отверстий, данные затраты следует определять дополнительно по соответствующим сборникам на сверление отверстий в железобетонных конструкциях.»;

дополнить пунктами с 1.30.73 по 1.30.76 следующего содержания:

«1.30.73. Нормами 30-08-008-07, 30-08-008-08 учтены затраты по засыпке и трамбовке щебнем пазух внутри железобетонных блоков, между блоками, а также пространства между блоками и спланированной поверхностью земли на расстоянии до 350 мм от блоков. Затраты на засыпку грунтом пространства между спланированным откосом и подпорной стенкой следует учитывать по соответствующим нормам сборников ГЭСН на основании данных проекта.

1.30.74. В нормах с 30-08-041-01 по 30-08-041-05 учтены перестановка инвентарных столиков, приставных лестниц и других средств подмащивания высотой до 2 м для выполнения работ на высоте до 4 м.

Нормами табл. 30-08-041 предусмотрено нанесение защитных покрытий в 1 слой. При выполнении систем многослойных защитных покрытий нормы следует увеличивать кратно количеству нанесенных слоев.

1.30.75. В нормах с 30-08-101-01 по 30-08-101-07 учтены затраты на монтаж емкостей сборных ливневых очистных сооружений с установленными на заводе изготовителе техническими колодцами, при монтаже емкостей без технических колодцев, затраты на их установку следует определять по норме 30-08-101-08.

В нормах с 30-08-101-01 по 30-08-101-07 на монтаж сборных ливневых очистных сооружений учтены затраты на монтаж одной емкости, в случае если проектом предусмотрены ливневые очистные сооружения, состоящие из нескольких емкостей, каждую емкость следует учитывать отдельно.

Затраты на подключение и прокладку подводящих и отводящих трубопроводов следует учитывать дополнительно по нормам сборника 23 «Канализация - наружные сети».

Загрузку фильтрующего материала в емкость очистного сооружения при необходимости следует учитывать дополнительно по нормам табл. 06-14-004 сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.

1.30.76. Затраты на устройство оснований под емкости очистных сооружений и колодцев из полимерных композиционных материалов следует учитывать дополнительно по нормам сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.»;

б) в разделе II «Исчисление объемов работ»:

дополнить пунктами 2.30.12, 2.30.13 следующего содержания:

«2.30.12. Объемы работ по нормам 30-08-041-01 и 30-08-041-03 определяются из расчета общей площади устанавливаемых накладок монтажного стыка с одной

стороны стыкуемых элементов в один слой. В случае применения фрикционных грунтовок, наносимых на поверхности под накладками, объемы работ по нормам 30-08-041-01 и 30-08-041-03 определяются отдельно для каждого типа грунтовоочного состава.

2.30.13. Объемы работ по окраске стальных пролетных строений следует исчислять с учетом общей площади пролетного строения, без вычета площади монтажных стыков.»;

в) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 8.3 «ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 30-08-008 Устройство подпорных стенок

Состав работ:

Для норм 30-08-008-01, 30-08-008-02:

01. Устройство щебеночной подготовки.
02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов.

Для нормы 30-08-008-03:

01. Устройство щебеночной подготовки.
02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов.
03. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпаемой грунтом.
04. Устройство и разборка опалубки.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном.

Для норм 30-08-008-04, 30-08-008-05:

01. Устройство щебеночной подготовки.
02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов.
03. Устройство сливов.

Для нормы 30-08-008-06:

01. Устройство щебеночной подготовки.
02. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпаемой грунтом.
03. Устройство и разборка опалубки.
04. Установка арматурных сеток и каркасов.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном.

Для норм 30-08-008-07, 30-08-008-08:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Установка железобетонных блоков краном.
03. Укладка пластин из геотекстиля между блоками.
04. Заполнение блоков и пространства за блоками щебнем с послойным уплотнением.

Для норм 30-08-008-09, 30-08-008-10:

01. Подача блоков и щебня краном.

Измеритель: м3 (нормы с 30-08-008-01 по 30-08-008-06); 100 шт (нормы с 30-08-008-07 по 30-08-008-10)

Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:

30-08-008-01	ряжевых
30-08-008-02	угловых
30-08-008-03	заборных
	Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:
30-08-008-04	до 6 м
30-08-008-05	свыше 6 м
30-08-008-06	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных
	Устройство подпорных стенок высотой до 6 м из конструктивных (рамных) сейсмоустойчивых железобетонных блоков:
30-08-008-07	2000x1000x1250 мм
30-08-008-08	1500x1000x1250 мм
	На каждый 1 м изменения высоты подпорной стенки добавлять или исключать:
30-08-008-09	к норме 30-08-008-07
30-08-008-10	к норме 30-08-008-08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-008-01	30-08-008-02	30-08-008-03	30-08-008-04	30-08-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,4	4,95	7,1	2,85	2,27
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1	3,5	3,2	3,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-008-01	30-08-008-02	30-08-008-03	30-08-008-04	30-08-008-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,65	1,53	1,38	1,17	0,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч		0,74			
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	7,64		1,36	1,16	0,98
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,04	0,01		
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч			0,15		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т			0,016		
01.3.01.08-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т			0,00206		
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,05	0,05
01.7.07.29-0111	Пакия пропитанная	кг				0,03	0,07
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00088	0,0014	0,05		
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3		0,37	0,064		
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3			П		
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3		0,01	0,01	0,03	0,03
05.1.01.16	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1	1		
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3				1	1
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т		0,012			
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,0025				
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,02				
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,06		0,01		
25.1.01.05-0023	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, пропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт	0,178	0,287	0,5		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-008-06	30-08-008-07	30-08-008-08	30-08-008-09	30-08-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,9	191,64	163,65	7,27	5,53
1.1	Средний разряд работы		3,3	4,5	4,5	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	85,33	69,93	3,42	2,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.05-105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,5 м3	маш.-ч		19,44	14,59		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		51,5	43,97	3,42	2,6
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,35				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02				
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,24				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,17				
91.08.09-502	Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт	маш.-ч		9,72	7,29		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01				
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		14,39	11,37		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,017				
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое из полипропиленового волокна, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2		19,17	19,12		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0022				
02.2.05.04	Щебень	м3		304,99	228,85		
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,22				
04.1.02.02-0028	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В22,5 (М300)	м3	1,04				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-008-06	30-08-008-07	30-08-008-08	30-08-008-09	30-08-008-10
05.1.08.01-0271	Блок железобетонный для подпорных сейсмоустойчивых стенок, бетон В30, расход арматуры 46 кг/м ³ , размеры 1995x1000x1250 мм	шт		100			
05.1.08.01-0272	Блок железобетонный для подпорных сейсмоустойчивых стенок, бетон В30, расход арматуры 42 кг/м ³ , размеры 1496x1000x1250 мм	шт			100		
08.4.03.03	Арматура	т	П				
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,09				
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	0,11				
25.1.01.05-0023	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, пропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт	0,187				

в подразделе 8.7 «ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-025 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 30-08-025 Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги

Состав работ:

Для норм 30-08-025-01, 30-08-025-03:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Очистка, окраска битумным лаком и установка водоотводных устройств.
03. Устройство подготовительного слоя из бетона и уход за ним.
04. Грунтовка битумным лаком.
05. Приготовление и разогрев битумной мастики.
06. Устройство гидроизоляции в местах примыкания к водоотводным устройствам и тротуарам.
07. Устройство гидроизоляции проезжей части.
08. Устройство защитного слоя и уход за ним.

Для норм 30-08-025-02, 30-08-025-04:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Очистка, окраска битумным лаком и установка водоотводных устройств.
03. Устройство подготовительного слоя из бетона и уход за ним.
04. Грунтовка битумным лаком.
05. Приготовление и разогрев битумной мастики.
06. Устройство гидроизоляции в местах примыкания к водоотводным устройствам и тротуарам.
07. Устройство гидроизоляции проезжей части.

Для норм с 30-08-025-05 по 30-08-025-08:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Очистка и промывка поверхности.
03. Укладка бетонной смеси с приданием поверхности поперечного уклона.
04. Уплотнение и заглаживание поверхности бетона.
05. Уход за бетонной поверхностью.

Для нормы 30-08-025-09:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Укладка арматурной сетки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Уплотнение и заглаживание поверхности бетона.
05. Уход за бетонной поверхностью.

Для нормы 30-08-025-10:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Разметка, резка труб.
03. Установка чугунной трубки, воронки и решетки.
04. Герметизация пазух.
05. Переход к месту установки следующей трубки.

Измеритель: 100 м² (нормы с 30-08-025-01 по 30-08-025-09); 100 шт (норма 30-08-025-10)

Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги:

30-08-025-01	стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя
30-08-025-02	стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя
30-08-025-03	гидростеклоизолом с устройством защитного слоя

30-08-025-04	гидростеклоизолом без устройства защитного слоя
	Устройство выравнивающего слоя дорожной одежды на железобетонной плите проезжей части мостового сооружения толщиной:
30-08-025-05	до 40 мм
30-08-025-06	свыше 40 до 60 мм
30-08-025-07	свыше 60 до 80 мм
30-08-025-08	свыше 80 до 110 мм
30-08-025-09	Устройство защитного слоя дорожной одежды на железобетонной плите проезжей части мостового сооружения
30-08-025-10	Установка чугунных водоотводных трубок на железобетонной плите проезжей части мостового сооружения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-025-01	30-08-025-02	30-08-025-03	30-08-025-04	30-08-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	110	123	101	19,04
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,4	3,4	3,6	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,41	5,23	6,09	4,85	5,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,17	0,09	0,05	4,87
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,56	1,44	2,54	1,37	
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	3,02	1,51	3,02	1,51	3
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	22,92	22,92	3,8	3,8	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,29	0,13	0,1	0,23
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	3,33	3,33	3,33	3,33	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.10-0031	Асбест хризотилковый тонкоизмельченный	т	0,2	0,2	0,029	0,029	
01.2.01.01	Битум	т	П	П	П	П	
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	1,205	1,205	0,175	0,175	
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	32,2	32,2	32,2	32,2	
01.3.01.08-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,265	0,265	0,0387	0,0387	
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	168	168	24,64	24,64	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5	2,14	5	2,14	0,75
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	78,51	39,33	78,51	39,33	65,24
01.7.12.05-1018	Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м2	м2	57,1	28,6	57,1	28,6	59,02
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	0,2	0,2			
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	П	П	П	П	П
08.4.02.06	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	П		П		
12.1.02.15-0041	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2			240	240	
12.2.03.11	Ткань стеклянная	100 м2	П	П	П	П	
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,052	0,052	0,052	0,052	
25.1.06.23	Трубки водоотводные	т	П	П	П	П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-025-06	30-08-025-07	30-08-025-08	30-08-025-09	30-08-025-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,86	34,59	44,92	24,96	30,85
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,67	9,72	12,85	4,4	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,44	9,49	12,62	4,09	0,9
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	4,63	5,75	7,5	2,25	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,31	1,1
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч					2,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т					0,034
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,75	0,75	0,75		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					2,97

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-025-06	30-08-025-07	30-08-025-08	30-08-025-09	30-08-025-10
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	65,24	65,24	65,24	65,24	
01.7.12.05-1018	Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м2	м2	59,02	59,02	59,02	59,02	
01.7.17.06-0092	Круг отрезной, размер 230х3х22 мм	шт					5,883
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	П	П	П	П	
08.1.02.01	Воронка водосточная чугунная квадратная с решеткой, для сбора воды с мостового полотна	шт					100
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг				0,3156	
08.4.02.06	Сетки из проволоки холоднотянутой	т				П	
11.3.03.15	Фиксаторы пластиковые для обеспечения защитного слоя бетона	100 шт				7	
23.6.01.01-0003	Трубы чугунные канализационные, длина 2 м, диаметр условного прохода 150 мм, толщина стенки 5 мм	м					200

подраздел 8.10 «ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 30-08-041 Огрунтовка и окраска мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами

Состав работ:

Для норм 30-08-041-01, 30-08-041-03:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание стыков.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Контроль качества.
06. Промывка оборудования.

Для норм 30-08-041-02, 30-08-041-04:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Приготовление лакокрасочных материалов.
03. Обеспыливание болтов в стыках.
04. Нанесение лакокрасочных материалов на болты вручную.

Для нормы 30-08-041-05:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Обеспыливание поверхности.
03. Приготовление лакокрасочных материалов.
04. Механизированное нанесение лакокрасочных материалов.
05. Контроль качества.
06. Промывка оборудования.

Измеритель: 100 м2 стыков (нормы 30-08-041-01, 30-08-041-03); 1000 шт (нормы 30-08-041-02, 30-08-041-04); 100 м2 (норма 30-08-041-05)

Огрунтовка стальных мостов и путепроводов:

30-08-041-01 монтажных стыков

30-08-041-02 болтов в стыках

Окраска стальных мостов и путепроводов:

30-08-041-03 монтажных стыков

30-08-041-04 болтов в стыках

30-08-041-05 пролетных строений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-041-01	30-08-041-02	30-08-041-03	30-08-041-04	30-08-041-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,69	116,39	19,69	116,39	1,71
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,0	3,9	4,0	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,56	0,01	17,56	0,01	1,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0018	0,003	0,0018	0,003	0,002
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,0024	0,007	0,0024	0,007	0,002
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	17,56		17,56		1,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-041-01	30-08-041-02	30-08-041-03	30-08-041-04	30-08-041-05
91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 МПа	маш.-ч	11,56		11,56		1,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.4.01.09	Грунтовки на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т	П	П			
14.4.02.06	Краски на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т			П	П	П
14.5.09.06	Разбавители	т	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001
14.5.09.07	Растворители	т	0,005		0,005		0,0003

раздел 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить подразделом 8.14 «УСТРОЙСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ»;

подраздел 8.14 «УСТРОЙСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 30-08-101 Монтаж сборных ливневых очистных сооружений модульного типа из полимерных композиционных материалов

Состав работ:

Для норм с 30-08-101-01 по 30-08-101-07:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Монтаж емкости очистного сооружения в проектное положение.
03. Крепление емкости очистного сооружения к железобетонной плите.
04. Заполнение емкости водой.

Для нормы 30-08-101-08:

01. Установка технического колодца на горловину емкости.
02. Фиксация технического колодца саморезами.
03. Установка вытяжной трубы.
04. Герметизация стыкового соединения.

Для норм с 30-08-101-09 по 30-08-101-14:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Установка колодца в проектное положение.
03. Крепление колодца анкерными болтами к железобетонной плите.

Измеритель: шт

Монтаж сборных ливневых очистных сооружений модульного типа из полимерных композиционных материалов, объем емкости:

30-08-101-01	до 6 м ³
30-08-101-02	свыше 6 до 15 м ³
30-08-101-03	свыше 15 до 30 м ³
30-08-101-04	свыше 30 до 50 м ³
30-08-101-05	свыше 50 до 70 м ³
30-08-101-06	свыше 70 до 90 м ³
30-08-101-07	свыше 90 до 120 м ³
30-08-101-08	Установка технических колодцев на горловины емкостей ливневых очистных сооружений из полимерных композиционных материалов Установка круглых колодцев для сборных ливневых очистных сооружений модульного типа из полимерных композиционных материалов диаметром корпуса:
30-08-101-09	1000 мм
30-08-101-10	1200 мм
30-08-101-11	1400 мм
30-08-101-12	1600 мм
30-08-101-13	1800 мм
30-08-101-14	2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-101-01	30-08-101-02	30-08-101-03	30-08-101-04	30-08-101-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,69	3,1	5,54	9,4	13,3
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,3	2,3	2,2	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	2,63	4,73	8,22	12,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,39	0,5	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-101-01	30-08-101-02	30-08-101-03	30-08-101-04	30-08-101-05
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					0,6
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,72	1,98	3,96	7,2	10,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31				
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		0,31			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч			0,38		
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч				0,52	0,61
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч				0,52	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3	8,25	16,5	30	45
18.2.09.04	Сооружения локальные очистные из полимерных композитных материалов	компл	1	1	1	1	1
20.1.02.18-0006	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 50 мм	м	18	32	56		
20.1.02.18-0008	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 75 мм	м				90	90

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-101-06	30-08-101-07	30-08-101-08	30-08-101-09	30-08-101-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,05	22,9	0,49	0,72	0,75
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,9	3,3	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,63	21,12		0,17	0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,12	0,15
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,7	0,92			
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,22	19,26			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,05	0,07
91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,71	0,94			
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,71	0,94			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	59,25	80,25			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				0,0528	0,0528
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,0005		
01.7.15.01	Анкеры	шт				4	4
01.7.15.14-0062	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт			0,04		
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком, диаметр 10 мм, длина 160 мм	шт				0,0049	0,0049
18.2.04.10	Колодцы из полимерных композитных материалов	компл				1	1
18.2.09.04	Сооружения локальные очистные из полимерных композитных материалов	компл	1	1			
20.1.02.18-0006	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 50 мм	м				12	12
20.1.02.18-0008	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 75 мм	м	108	132			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-101-11	30-08-101-12	30-08-101-13	30-08-101-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,81	0,88	0,97	1,06
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,0	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,32	0,38	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,21	0,24	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,14	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528
01.7.15.01	Анкеры	шт	4	4	4	4
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком, диаметр 10 мм, длина 160 мм	шт	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049
18.2.04.10	Колодцы из полимерных композитных материалов	компл	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-101-11	30-08-101-12	30-08-101-13	30-08-101-14
20.1.02.18-0006	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 50 мм	м	12	12	12	12

в подразделе 9.4 «ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ» раздела 9 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 30-09-014 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 30-09-014 Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м

Состав работ:

01. Разборка рельсо-шпальной решетки.
02. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвесного пакета.
03. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам.
04. Разборка пакета.
05. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом.
06. Изготовление пакетов для перекрытия траншей шириной 2 м без устройства траншеи.

Измеритель: т

Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов:

30-09-014-01 Р65
30-09-014-02 Р50

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-09-014-01	30-09-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,36	6,63
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,06	0,08
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0228	0,0288
25.1.01.04-0033	Шпалы непитанные для железных дорог, тип III	шт	1,5	2
25.1.05.07-0013	Рельсы старогодные, 3 группа	т	0,14	0,14

г) раздел IV «Приложения»:
приложение 30.1 изложить в следующей редакции:

Приложение 30.1

Нормы на доставку 1 т материалов, изделий и конструкций

Наименование материалов и изделий	Код затрат	Наименование затрат	Ед. изм.	Количество	
				на 1 км	на каждый последующий км
1	2	3	4	5	6
Железнодорожным транспортом					
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т	91.09.05-023	Такелажник 5 разряда	чел.-ч	0,28	—
		Такелажник 2 разряда	чел.-ч	0,28	—
	91.05.07-004	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,097	0,012
		Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,292	0,012
		Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,292	0,012
11.1.03.03-0003	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III	м ³	0,006	—	
То же, св. 15 до 25 т		Такелажник 5 разряда	чел.-ч	0,452	—
		Такелажник 2 разряда	чел.-ч	0,453	—

Наименование материалов и изделий	Код затрат	Наименование затрат	Ед. изм.	Количество		
				на 1 км	на каждый последующий км	
1	2	3	4	5	6	
	91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,138	0,008	
	91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,46	0,008	
	91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,46	0,008	
	11.1.03.03-0003	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III	м ³	0,011	—	
Металлоконструкции	91.09.05-023	Такелажник 4 разряда Такелажник 2 разряда Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 883 кВт (1200 л.с.)	чел.-ч чел.-ч маш.-ч	0,28 0,28 0,097	— — 0,012	
	91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,292	0,012	
	91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,292	0,012	
	11.1.03.03-0003	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III	м ³	0,006	—	
Лесоматериалы		Такелажник 4 разряда	чел.-ч	0,28	—	
	91.09.05-023	Такелажник 2 разряда Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 883 кВт (1200 л.с.)	чел.-ч маш.-ч	0,28 0,097	— 0,012	
	91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,292	0,012	
	91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,292	0,012	
	11.1.03.03-0003	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III	м ³	0,006	—	
Автомобильным транспортом.						
Сборные бетонные и железобетонные изделия		Такелажник 4 разряда Такелажник 3 разряда	чел.-ч чел.-ч	0,204 0,044	— —	
	массой до 15 т	91.14.04-002	Такелажник 2 разряда Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	чел.-ч маш.-ч	0,16 0,274	— 0,022
		91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,274	0,022
		91.05.09-005	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	0,208	—
Сборные бетонные и железобетонные изделия	массой свыше 15 т до 25 т	91.14.04-003	Такелажник 4 разряда Такелажник 3 разряда Такелажник 2 разряда Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т	чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч	0,324 0,018 0,306 0,225	— — — 0,009
		91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,225	0,009
		91.05.09-005	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	0,198	—
		Металлоконструкции	91.14.04-003	Такелажник 4 разряда Такелажник 3 разряда Такелажник 2 разряда Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т	чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч	0,204 0,044 0,16 0,274

Наименование материалов и изделий	Код затрат	Наименование затрат	Ед. изм.	Количество	
				на 1 км	на каждый последующий км
1	2	3	4	5	6
	91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	0,274	0,022
	91.05.09-004		маш.-ч	0,208	—
Лесоматериалы	91.14.02-004	Такелажник 4 разряда	чел.-ч	0,035	—
		Такелажник 3 разряда	чел.-ч	0,035	—
		Такелажник 2 разряда	чел.-ч	0,584	—
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,433	0,018
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,433	0,018
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	—
Сыпучие материалы (щебень, песок, гравий и другие).	91.01.05-107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,65 м3	маш.-ч	0,042	—
	91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,052	0,01
Бетоны, растворы	91.14.03-003	Подсобный рабочий - 1 разряда	чел.-ч	0,308	—
		Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,21	0,01

Примечание.

В приложении 30.1 каждый неполный километр следует принимать за полный километр, как по графе «на 1 км», так и по графе «на каждый следующий км».

1.19. В сборнике 31 «Аэродромы»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.2 «КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицы ГЭСН 31-01-011, 31-01-012, 31-01-013, 31-01-014, 31-01-015, 31-01-016 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 31-01-011 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками

Состав работ:

Для норм 31-01-011-01, 31-01-011-03:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование стенок и лотка колодцев.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка крышки и ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 31-01-011-02, 31-01-011-04:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование стенок и лотка колодцев.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка крышки и ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-011-01
31-01-011-02сухих
мокрых

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-011-03
31-01-011-04сухих
мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-011-01	31-01-011-02	31-01-011-03	31-01-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,11	21,09	21,8	23,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,18	1,23	1,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,27	0,27
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Грамбовки электрические	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,11	0,12
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,75	0,74	0,75	0,74
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.01-1018	Битум нефтяной дорожный БНД 40/60	т	0,024	0,025	0,024	0,025
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	3	2,8	3
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0042	0,0042	0,0034	0,0034
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0038	0,0038	0,002	0,002
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0006	0,00052	0,00052
01.7.15.10-0067	Скобы ходовые	шт	3	3	3	3
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,75	0,53	0,75	0,53
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0015	0,0015	0,0012	0,0012
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02	1,02	1,02
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,16		0,16
04.2.02.01-0002	Смеси асфальтобетонные литые тип II	т		0,03		0,03
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м3	0,008	0,008	0,008	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001		
08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,02	0,02	0,01	0,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м3	0,05	0,05	0,05	0,05
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	2,91	2,91	2,46	2,46

Таблица ГЭСН 31-01-012 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками

Состав работ:

Для норм 31-01-012-01, 31-01-012-03:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка крышек и ходовых скоб.
06. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 31-01-012-02, 31-01-012-04:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка крышек и ходовых скоб.

06. Гидроизоляция колодцев.
 07. Укладка асфальтовой смеси.
 08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-012-01

сухих

31-01-012-02

мокрых

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-012-03

сухих

31-01-012-04

мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-012-01	31-01-012-02	31-01-012-03	31-01-012-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,89	11,01	9,69	11,87
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	1,89	1,97	1,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,92	0,92	0,99	0,99
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,11	0,09
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12	0,1	0,14	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,83	0,78	0,78
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,06	0,05	0,07	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.01-1018	Битум нефтяной дорожный БНД 40/60	т	0,024	0,025	0,024	0,025
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	3	2,8	3
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,003	0,0032	0,00091	0,001
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.7.15.10-0067	Скобы ходовые	шт	4	4	4	4
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,85	0,61	1	0,78
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,001	0,001		
04.1.02.05	Смеси бетонные омоноличивания тяжелого бетона	м3	0,13	0,13	0,09	0,09
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,16		0,16
04.2.02.01-0002	Смеси асфальтобетонные литые тип II	т		0,03		0,03
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м3	0,015	0,016	0,015	0,016
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,012	0,013	0,012	0,013
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1	1	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0117	0,0117	0,0142	0,0142
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,019	0,019	0,019	0,019
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 31-01-013 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками

Состав работ:

Для нормы 31-01-013-01:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование колодца.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка опорной рамы и решетки.
07. Установка ходовых скоб.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 31-01-013-02:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование колодца.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка опорной рамы и решетки.
07. Установка ходовых скоб.
08. Гидроизоляция колодцев.
09. Укладка асфальтовой смеси.
10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

31-01-013-01 сухих
31-01-013-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-013-01	31-01-013-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,8	19,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	0,16
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,49	0,66
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,22	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,82	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01-1018	Битум нефтяной дорожный БНД 40/60	т	0,065	0,069
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т		0,018
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	5,2	5,5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0038	0,0038
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0005	0,00055
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00056	0,00056
01.7.15.10-0067	Скобы ходовые	шт	4	4
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	1,6	1,43
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0014	0,0014
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,18
04.2.02.01-0002	Смеси асфальтобетонные литые тип II	т		0,03
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м3	0,008	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,01
07.2.07.12-0019	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1	0,1
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001
08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,01	0,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,058	0,058
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м3	0,02	0,02
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	2,73	2,73

Таблица ГЭСН 31-01-014 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками

Состав работ:

Для нормы 31-01-014-01:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка рам и решеток.
06. Установка ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 31-01-014-02:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка рам и решеток.
06. Установка ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отсыпки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

31-01-014-01 сухих
31-01-014-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-014-01	31-01-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,78	7,97
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	2,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,92	0,92
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21	0,19
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,49	0,67
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,26	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84	0,84
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,13	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01-1018	Битум нефтяной дорожный БНД 40/60	т	0,065	0,069
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	5,2	5,5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0015	0,0015
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,003	0,0032
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014
01.7.15.10-0067	Скобы ходовые	шт	4	4
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	1,9	1,74
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00055	0,00055
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные омоноличивания тяжелого бетона	м3	0,13	0,13
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,18
04.2.02.01-0002	Смеси асфальтобетонные литые тип II	т		0,06
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м3	0,015	0,016
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,012	0,013
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1
07.2.07.12-0019	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1	0,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,012
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м3	0,01	0,01
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,019	0,019
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 31-01-015 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

Состав работ:

Для норм 31-01-015-01, 31-01-015-03:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
03. Установка арматуры в днище колодца.
04. Бетонирование колодца и лотка.
05. Изоляция мест примыкания труб.

06. Установка люка и ходовых скоб.
 07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.
 Для норм 31-01-015-02, 31-01-015-04:
 01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
 02. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
 03. Установка арматуры в днище колодца.
 04. Бетонирование колодца и лотка.
 05. Изоляция мест примыкания труб.
 06. Установка люка и ходовых скоб.
 07. Гидроизоляция колодцев.
 08. Укладка асфальтовой смеси.
 09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

31-01-015-01 сухих
 31-01-015-02 мокрых

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-015-03 сухих
 31-01-015-04 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-015-01	31-01-015-02	31-01-015-03	31-01-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,2	23,8	16,8	19,07
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	0,98	0,99	0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,1	0,1
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,75	0,74	0,75	0,74
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.01-1018	Битум нефтяной дорожный БНД 40/60	т	0,024	0,024	0,025	0,025
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	2,8	2,8	2,8
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0052	0,0052	0,0042	0,0042
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00432	0,00434	0,00251	0,00253
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01.7.15.10-0067	Скобы ходовые	шт	4	4	4	4
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,75	0,53	0,75	0,53
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0019	0,0019	0,0015	0,0015
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,003	0,003	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02	1,02	1,02
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,16		0,16
04.2.02.01-0002	Смеси асфальтобетонные литые тип II	т		0,076		0,076
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м3	0,008	0,008	0,008	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,009	0,009	0,009	0,009
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	0,4	0,4	0,4	0,4
08.4.03.04-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,02	0,02	0,013	0,013
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	3,2	3,2	2,51	2,51

Таблица ГЭСН 31-01-016 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

Состав работ:

Для норм 31-01-016-01, 31-01-016-03:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и устройство лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка люка и ходовых скоб.
06. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 31-01-016-02, 31-01-016-04:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и устройство лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка люка и ходовых скоб.
06. Гидроизоляция колодцев.
07. Укладка асфальтовой смеси.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

31-01-016-01

сухих

31-01-016-02

мокрых

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-016-03

сухих

31-01-016-04

мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-016-01	31-01-016-02	31-01-016-03	31-01-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,2	14,51	9,42	11,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	2,22	2,11	2,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,13	1,13	0,99	0,99
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,11	0,09
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12	0,1	0,14	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	0,95	0,92	0,92
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,06	0,05	0,07	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.01-1018	Битум нефтяной дорожный БНД 40/60	т	0,024	0,024	0,025	0,025
01.2.03.03-0045	Мастика битумно-полимерная	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	2,8	1,3	1,3
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00432	0,00434	0,00091	0,00093
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.7.15.10-0067	Скобы ходовые	шт	4	4	4	4
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,85	0,61	1	0,78
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00056	0,00056	0,00056	0,00056
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,001	0,001	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные омоноличивания тяжелого бетона	м3	0,085	0,085	0,067	0,067
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3		0,16		0,16
04.2.02.01-0002	Смеси асфальтобетонные литые тип II	т		0,076		0,076
04.3.01.03-0001	Раствор асбоцементный	м3	0,015	0,015	0,015	0,015
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,012	0,012	0,012	0,012
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1	1	1
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	0,45	0,45	0,5	0,5
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,019	0,019	0,019	0,019
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,02	0,02	0,02	0,02

в подразделе 1.7 «СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицу ГЭСН 31-01-082 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 31-01-082 Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов

Состав работ:

01. Подчистка котлована.
02. Устройство песчаного (щебеночного) основания.
03. Установка опорных плит и колец автокраном, омоноличивание колец.
04. Гидроизоляция колодца.
05. Устройство отмостки.

Измеритель: м3

31-01-082-01 Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-082-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,31
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,92
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,16
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.2.01.01-1018	Битум нефтяной дорожный БНД 40/60	т	0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,2
02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	3,6
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	0,5
04.2.02.01-0002	Смеси асфальтобетонные литые тип II	т	0,55
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,037
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005
08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,01

1.20. В сборнике 33 «Линии электропередачи»:

а) раздел I «Общие положения»:

дополнить пунктом 1.33.38 следующего содержания:

«1.33.38. В нормах 33-04-018-01, 33-04-018-02 учтена установка трёх ограничителей перенапряжения нелинейных (ОПН) на одну опору ВЛ. При изменении количества ОПН применяются нормы 33-04-018-03 и 33-04-018-04 соответственно.»

Выбор способа установки ОПН на опорах определяется проектными решениями; при выполнении комплекса работ, кроме установки ОПН, в случае длительного нахождения рабочих на опоре следует применять сметные нормы, предусматривающие использование автогидроподъемников.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.1 «ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-01-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 33-01-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ

Состав работ:

01. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров.
02. Укладка заземлителей в котлован.

Измеритель: м3

Установка сборных железобетонных неразъемных подножников:

- 33-01-001-01 под промежуточные свободстоящие опоры объемом до 0,6 м3
33-01-001-02 под промежуточные свободстоящие опоры объемом свыше 0,6 до 2 м3
33-01-001-03 под промежуточные свободстоящие опоры объемом свыше 2 до 3 м3
33-01-001-04 под опоры с оттяжками объемом до 1 м3
33-01-001-05 под опоры с оттяжками объемом свыше 1 до 2 м3
33-01-001-06 под опоры с оттяжками объемом свыше 2 до 2,5 м3
33-01-001-07 под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м3
33-01-001-08 под анкерно-угловые опоры объемом свыше 1,5 до 3 м3
33-01-001-09 Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м3
- Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом:
- 33-01-001-10 до 0,5 м3
33-01-001-11 свыше 0,5 до 1,5 м3
33-01-001-12 Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит объемом до 1,5 м3
- Установка сборных железобетонных ригелей:
- 33-01-001-13 к железобетонным опорам объемом до 0,1 м3
33-01-001-14 к железобетонным опорам объемом свыше 0,1 до 0,3 м3
33-01-001-15 к фундаментам объемом до 0,1 м3
33-01-001-16 к фундаментам объемом свыше 0,1 до 0,2 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-001-01	33-01-001-02	33-01-001-03	33-01-001-04	33-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,48	3,81	3,53	4,85	4,29
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,18	1,09	1,49	1,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	0,93	0,86	1,18	1,04
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,29	0,25	0,23	0,31	0,28
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,5	0,1	0,1	0,2	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,0001	0,0001	0,0018	0,0007
05.1.05.16	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,005	0,001	0,001	0,018	0,007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-001-06	33-01-001-07	33-01-001-08	33-01-001-09	33-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,68	3,89	3,99	4,19	4,62
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	1,2	1,23	1,29	1,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,95			
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			0,97	1,02	
91.05.14-023	Краны на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч					1,12
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,28	0,25	0,26	0,27	0,3
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,3	0,1	0,1	0,3	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0003	0,0001	0,00008	0,0003	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-001-06	33-01-001-07	33-01-001-08	33-01-001-09	33-01-001-10
01.7.15.02-0052	Болты анкерные U-образные	т					0,161
05.1.01.13-0011	Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ	м3					1
05.1.05.16	Фундаменты сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1,01	1,01	1,01	1,01	
08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,003	0,001	0,0008	0,003	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-001-11	33-01-001-12	33-01-001-13	33-01-001-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,46	2,67	17,86	7,08
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	1,48	6,9	2,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.14-023	Краны на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч			5,74	2,28
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные на гусеничном тракторе с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,85	0,65		
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,22	0,18	1,16	0,46
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,85	0,65		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.02-0052	Болты анкерные U-образные	т	0,138			
05.1.01.13-0011	Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ	м3	1			
05.1.01.13-0064	Плита пригрузочная и опорная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ	м3		1		
05.1.03.13-0183	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3			1,01	1,01
08.1.02.25	Детали крепления	т			П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-001-15	33-01-001-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,71	12,64
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75	3,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.14-023	Краны на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,54	3,08
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,21	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ			
05.1.03.13-0183	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	1,01	1,01
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П

в подразделе 1.2 «ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-01-008 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 33-01-008 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы

Состав работ:

- Для норм с 33-01-008-01 по 33-01-008-04:
01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой.
02. Приварка заземлителей.
Для нормы 33-01-008-05:
01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой.
02. Изготовление и крепление внутренних связей.
03. Приварка заземлителей.
Для норм с 33-01-008-06 по 33-01-008-08:
01. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой.
02. Изготовление и крепление оттяжек.
03. Приварка заземлителей.

Измеритель: м3

Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих:

33-01-008-01	одностоечных, одноцепных объемом до 2 м3
33-01-008-02	одностоечных, одноцепных объемом свыше 2 до 3 м3
33-01-008-03	одностоечных, двухцепных объемом до 2 м3
33-01-008-04	одностоечных, двухцепных объемом свыше 2 до 3 м3
33-01-008-05	П-образных, одно и двухцепных объемом до 5,6 м3

Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках:

33-01-008-06	одностоечных объемом до 2,5 м3
33-01-008-07	одностоечных объемом свыше 2,5 до 3 м3
33-01-008-08	трехстоечных объемом до 8 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-008-01	33-01-008-02	33-01-008-03	33-01-008-04	33-01-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,4	6,66	9,25	7,16	10,39
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12	2,93	4,14	3,21	5,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	0,42	0,51	0,42	
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					0,6
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные на гусеничном тракторе с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,81	0,85	1,24	0,97	1,35
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч					0,61
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,47	0,43	0,59	0,46	0,66
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	1,34	1,23	1,8	1,36	2,21
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П	П
02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
05.1.02.07-0051	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
22.2.02.07	Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-008-06	33-01-008-07	33-01-008-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,76	18,54	23,15
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,14	6,69	7,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73		
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,71	0,93
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные на гусеничном тракторе с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,18	2,1	2,61
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,32	1,17	1,46
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,91	2,71	2,92
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,35	0,3	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П
02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	0,25	0,2	0,16
05.1.02.07-0051	Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ	м3	1,01	1,01	1,01
08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-008-06	33-01-008-07	33-01-008-08
22.2.02.07	Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	П	П	П
22.2.02.13	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл	П	П	П
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П

в подразделе 1.3 «ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицы ГЭСН 33-01-016, 33-01-017, 33-01-018 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 33-01-016 Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ

Состав работ:

Для норм с 33-01-016-01 по 33-01-016-06, с 33-01-016-10 по 33-01-016-13:

01. Распаковка пакетов с деталями.
02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.
04. Установка опор.
05. Выверка и окончательное закрепление опор.

Для норм с 33-01-016-07 по 33-01-016-09:

01. Распаковка пакетов с деталями.
02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.
04. Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах и регулировкой.
05. Установка опор.
06. Выверка и окончательное закрепление опор.

Измеритель: т

Установка стальных опор промежуточных:

33-01-016-01	свободностоящих, одностоечных массой до 2 т
33-01-016-02	свободностоящих, одностоечных массой свыше 2 до 4 т
33-01-016-03	свободностоящих, одностоечных массой свыше 4 до 5 т
33-01-016-04	свободностоящих, одностоечных массой свыше 5 до 7 т
33-01-016-05	свободностоящих, одностоечных массой свыше 7 до 11 т
33-01-016-06	свободностоящих, одностоечных массой свыше 11 до 15 т
33-01-016-07	на оттяжках, одностоечных массой до 4 т
33-01-016-08	на оттяжках, П-образных массой до 6 т
33-01-016-09	на оттяжках, П-образных массой свыше 6 до 8 т
	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих,:
33-01-016-10	одностоечных массой до 5 т
33-01-016-11	одностоечных массой свыше 5 до 15 т
33-01-016-12	одностоечных массой свыше 15 до 25 т
33-01-016-13	трехстоечных массой до 20 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-016-01	33-01-016-02	33-01-016-03	33-01-016-04	33-01-016-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26	21,9	37,02	32,75	30,1
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,2	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,91	5,68	12,4	11,61	10,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,04	0,73	0,65	0,58	0,58
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные на гусеничном тракторе с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,07	2,72	4,22	4,04	3,03
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,08	2,72	4,22	4,04	3
91.06.09-101	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 22 м	маш.-ч		0,69	0,6	0,53	0,53
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,85	1,56	2,38	2,11	1,92
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,95	0,67	5,15	4,88	3,81
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч					1,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-016-01	33-01-016-02	33-01-016-03	33-01-016-04	33-01-016-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П	П
07.2.07.11	Опоры стальные	т	1	1	1	1	1
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-016-06	33-01-016-07	33-01-016-08	33-01-016-09	33-01-016-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,25	54,42	52,19	42,86	31,14
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,2	4,2	4,0	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,51	17,89	20,31	12,97	11,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,68	0,83	0,65	0,91
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные на гусеничном тракторе с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,41	6,33	5,92	3,44	3,94
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	2,41	6,33	5,92	3,44	3,58
91.06.09-101	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 22 м	маш.-ч	0,6	0,62	0,76	0,6	0,83
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,93	3,49	3,32	2,73	2
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,24	7,39	7,12	4,33	5,11
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,28		3,12	1,82	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,35	0,3	0,29	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П	П
07.2.07.11	Опоры стальные	т	1	1	1	1	1
22.2.02.13	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл		П	П	П	
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-016-11	33-01-016-12	33-01-016-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,59	21,8	41,29
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,75	7,88	11,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,72	0,46	1,07
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные на гусеничном тракторе с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,79	2,45	2,59
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	2,78	2,45	2,59
91.06.09-101	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 22 м	маш.-ч	0,71	0,42	0,98
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,55	1,4	2,67
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,69	3,57	5,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П
07.2.07.11	Опоры стальные	т	1	1	1
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-017 Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ

Состав работ:

Для норм 33-01-017-01, 33-01-017-04, 33-01-017-06:

01. Распаковка пакетов с деталями.
02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых секций опор.
04. Установка опор.

05. Выверка и окончательное закрепление опор.

Для норм с 33-01-017-02 по 33-01-017-03, 33-01-017-05:

01. Распаковка пакетов с деталями.

02. Сортировка по маркам.
03. Последовательная сборка болтовых секций опор.
04. Изготовление тросовых оттяжек с закреплением их на опорах с регулировкой.
05. Установка опор.
06. Выверка и окончательное закрепление опор.

Измеритель: т

Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:

33-01-017-01	промежуточных, свободностоящих
33-01-017-02	промежуточных, П-образных, на оттяжках
33-01-017-03	промежуточных, V-образных, на оттяжках
33-01-017-04	анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных
	Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:
33-01-017-05	промежуточных, V-образных, на оттяжках
33-01-017-06	анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-017-01	33-01-017-02	33-01-017-03	33-01-017-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,82	45,45	43,46	21,64
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,48	14,7	15,2	7,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,78	0,76	0,65
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные на гусеничном тракторе с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,13	3,64	3,28	1,76
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	2,09	3,64	3,28	1,76
91.06.09-101	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 22 м	маш.-ч	0,43	0,72	0,69	0,6
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,66	2,89	2,74	1,39
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	3,22	5,46	6,69	3,21
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч		1,93	1,73	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		0,1	0,19	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П
07.2.07.11	Опоры стальные оцинкованные	т	1	1	1	1
22.2.02.13	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл		П	П	
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-017-05	33-01-017-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,52	23,06
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,25	13,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.01.01-047	Бульдозеры, мощность 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,97	0,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45	2,52
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные на гусеничном тракторе с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,29	4,14
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,3	
91.06.09-101	Стрелы монтажные А-образные для подъема опор ВЛ, высота до 22 м	маш.-ч	0,41	0,37
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,37	1,48
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,43	4,79
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,74	
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,1	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П
07.2.07.11	Опоры стальные оцинкованные	т	1	1
22.2.02.13	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ	компл	П	
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами

Состав работ:

Для норм 33-01-018-01, 33-01-018-02:

01. Распаковка пакетов с деталями опор.
02. Подтаскивание и выкладка деталей опор на шпальные клетки.
03. Установка крана.
04. Последовательная сборка болтовых секций и присоединение сварных секций опор.

Для норм с 33-01-018-03 по 33-01-018-07:

01. Установка "ловушек" и шарниров на фундаментах и их снятие.
02. Взлет и зависание вертолета над опорой и крепление опоры к внешней подвеске вертолета.
03. Установка опоры на фундаментах.
04. Закрепление опоры.
05. Снятие такелажа.

Измеритель: шт

Сборка стальных свободстоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой:

33-01-018-01	до 15 т
33-01-018-02	свыше 15 до 25 т
Установка стальных свободстоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой:	
33-01-018-03	до 2 т
33-01-018-04	свыше 2 до 4 т
33-01-018-05	свыше 4 до 10 т
33-01-018-06	свыше 10 до 15 т
33-01-018-07	свыше 15 до 25 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-018-01	33-01-018-02	33-01-018-03	33-01-018-04	33-01-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	289,97	458,91	6,85	7,84	9,85
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,25	128,26	0,44	0,51	0,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.14-516	Краны прицепные пневмоколесные на гусеничном тракторе с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	27,65	48,23			
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	27,65	48,23	1,48	1,69	2,11
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	18,44	29,17	0,44	0,51	0,64
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	29,16	50,86			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П	П
07.2.07.11	Опоры стальные	т	П	П	П	П	П
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-018-06	33-01-018-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,98	22,13
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,85	5,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,75	3,59
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	2,75	3,59
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,1	1,43
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П
07.2.07.11	Опоры стальные	т	П	П
22.2.02.23	Металлические плакаты	шт	1	1

раздел 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» дополнить подразделом 1.5 «СТАЛЬНЫЕ РОСТВЕРКИ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ВИНТОВЫХ СВАЯХ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-500 КВ»;

подраздел 1.5 «СТАЛЬНЫЕ РОСТВЕРКИ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ВИНТОВЫХ СВАЯХ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-500 КВ» раздела 1

«ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ»
дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 33-01-161 Установка металлического ростверка на винтовые сваи

Состав работ:

Для норм 33-01-161-01, 33-01-161-06:

01. Установка опорных столиков на сваи.
02. Сварка монтажных стыков.
03. Антикоррозионное покрытие сварных соединений.

Для норм с 33-01-161-02 по 33-01-161-05, с 33-01-161-07 по 33-01-161-13:

01. Установка нижних и верхних опорных столиков на сваи.
02. Установка ростверков.
03. Сварка монтажных стыков.
04. Антикоррозионное покрытие сварных соединений.

Измеритель: т

	Установка металлического ростверка на винтовые сваи для стальных промежуточных опор свободностоящих, тип ростверка:
33-01-161-01	односвайный
33-01-161-02	двухсвайный
33-01-161-03	трехсвайный
33-01-161-04	четырёхсвайный
33-01-161-05	шестисвайный
	Установка металлического ростверка на винтовые сваи для стальных промежуточных опор на оттяжках, тип ростверка:
33-01-161-06	односвайный
33-01-161-07	двухсвайный
33-01-161-08	трехсвайный
33-01-161-09	четырёхсвайный
	Установка металлического ростверка на винтовые сваи для стальных анкерно-угловых опор, тип ростверка:
33-01-161-10	двухсвайный
33-01-161-11	четырёхсвайный
33-01-161-12	шестисвайный
33-01-161-13	Установка металлического ростверка на винтовые сваи для стальных опор из многогранного профиля, тип ростверка двухсвайный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-161-01	33-01-161-02	33-01-161-03	33-01-161-04	33-01-161-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,14	40,35	40,77	44,84	44,3
1.1	Средний разряд работы		4,9	5,5	5,5	5,5	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	1,42	1,64	1,76	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,51	1,16	1,38	1,5	1,39
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,41	0,26	0,26	0,26	0,26
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	10,31	31,38	31,59	35,37	35,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0152	0,0545	0,0549	0,0623	0,0667
14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	0,792	2,86	2,888	3,29	3,557
22.2.02.07	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-161-06	33-01-161-07	33-01-161-08	33-01-161-09	33-01-161-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,12	31,56	34,77	39,7	24,29
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,4	5,4	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71	1,8	1,86	1,91	1,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46	1,55	1,6	1,65	0,76
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	10	22,96	25,86	30,47	19,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-161-06	33-01-161-07	33-01-161-08	33-01-161-09	33-01-161-10
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0148	0,0399	0,045	0,0537	0,0328
14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	0,768	2,092	2,364	2,834	1,718
22.2.02.07	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-161-11	33-01-161-12	33-01-161-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,05	35,21	41,87
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,7	5,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,68	3,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,53	0,39	3,04
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,26	0,29	0,24
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	25,51	29,48	30,67
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0443	0,1904	0,051
14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	2,332	3,045	2,667
22.2.02.07	Конструкции стальные	т	1	1	1

в разделе 3 «ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-03-003 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 33-03-003 Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ

Состав работ:

Для норм с 33-03-003-01 по 33-03-003-03:

01. Выполнение траншей для заземлителей.
02. Укладка заземлителей.
03. Правка и рубка стали с укладкой заземлителей в траншеи.
04. Сварка стыков заземлителей и присоединение заземляющих проводников к стальным опорам и оттяжкам опор.
05. Обратная засыпка траншей грунтом.

Для нормы 33-03-003-04:

01. Выполнение траншей для заземлителей.
02. Укладка заземлителей.
03. Правка и рубка стали с укладкой заземлителей в траншеи.
04. Сварка стыков заземлителей и присоединение заземляющих проводников к стальным опорам и оттяжкам опор.
05. Обратная засыпка траншей бетоном.

Для нормы 33-03-003-05:

01. Укладка заземлителей.
02. Правка и рубка стали с укладкой заземлителей в котлованы.
03. Сварка стыков заземлителей и присоединение заземляющих проводников к стальным опорам и оттяжкам опор.

Для нормы 33-03-003-06:

01. Укладка лучей заземления.
02. Сварка стыков лучей и приварка к опорам.
03. Правка и рубка стали с укладкой шин в траншеи.
04. Сварка стыков и приварка шин к заземлителям.

Измеритель: 100 м

Устройство заземлителя:

- | | |
|--------------|--|
| 33-03-003-01 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м |
| 33-03-003-02 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча свыше 10 до 25 м |
| 33-03-003-03 | протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча свыше 25 до 100 м |
| 33-03-003-04 | протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м |
| 33-03-003-05 | контурного в грунтах 1-4 групп |
| 33-03-003-06 | Устройство заземления контурного без забивки заземлителей в скальных породах |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-03-003-01	33-03-003-02	33-03-003-03	33-03-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,96	6,47	3,96	14,85
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,01	1,8	0,8	1,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.04-003	Установки однобаровые на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 14 см	маш.-ч	2,38	1,06	0,35	
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,63	0,74	0,45	0,8
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м ³	маш.-ч				0,35
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,93	0,93	0,93	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0001	0,0002	0,0006	0,0005
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м ³				6,3
08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,09	0,09	0,09	0,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-03-003-05	33-03-003-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,6	12,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,08	0,56
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,35	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,0003
04.1.02.05	Смеси бетонные	м ³		6,3
08.4.03.02-0004	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 12 мм	т	0,09	0,09

подраздел 4.1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ» раздела 4 «ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 33-04-018 Монтаж ограничителей перенапряжения нелинейных на линиях электропередачи

Состав работ:

Для норм 33-04-018-01, 33-04-018-02:

01. Установка переносного заземления.
02. Установка и ошиновка ОПН.
03. Снятие переносного заземления.

Для норм 33-04-018-03, 33-04-018-04:

01. Установка и ошиновка ОПН.

Измеритель: 10 опор (нормы 33-04-018-01, 33-04-018-02); 10 шт (нормы 33-04-018-03, 33-04-018-04)

Монтаж ограничителей перенапряжения нелинейных (ОПН) на линиях электропередачи до 10 кВ:

33-04-018-01 с использованием автогидроподъемника

33-04-018-02 без использования автогидроподъемника

При изменении количества ограничителей перенапряжения нелинейных (ОПН) на опоре добавлять или исключать:

33-04-018-03 к норме 33-04-018-01

33-04-018-04 к норме 33-04-018-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-018-01	33-04-018-02	33-04-018-03	33-04-018-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,42	6,04	2,14	1,73
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,55	0,07	1,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	3,48		1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-018-01	33-04-018-02	33-04-018-03	33-04-018-04
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.06-1018	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	0,3	0,3	0,1	0,1

подраздел 5.2 «ОПОРЫ ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ» раздела 5 «ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА И ГОРОДСКОГО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 33-05-009 Устройство монолитных бетонных фундаментов

Состав работ:

Для нормы 33-05-009-01:

01. Укладка бетонной смеси.

02. Уплотнение вибратором.

Для нормы 33-05-009-02:

01. Укладка бетонной смеси.

02. Уплотнение вибратором.

03. Установка стальных конструкций.

Измеритель: м3

Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных:

33-05-009-01 на одной отметке с опорой
33-05-009-02 на разных отметках с опорой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-05-009-01	33-05-009-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,48	3,31
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,21	0,21
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,24	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ			
04.1.02.05	Смеси бетонные	м3	1,02	1,02
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т		0,0021

в) раздел IV «Приложения»:

приложение 33.3 изложить в следующей редакции:

Приложение 33.3

**Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН
сборника 33 разделов 1-3**

№ п.п.	Условие применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
При изменении технических решений					
3.1.	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ (без арматуры)	33-01-002	0,84	—	—
3.2.	Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на фундаментах высотой более 1 м от поверхности земли	33-01-008, 33-01-016, 33-01-017	1,2	1,24	—

№ п.п.	Условие применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.3.	Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ в вязких, а также в мокрых, сильноналипающих на бур глинистых грунтах	33-01-007, 33-02-007 (7÷12, 15÷17)	1,2	1,2	—
	Подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, напряжение ВЛ:				
3.4.	35 и 110 кВ (6 проводов)	33-01-024. 33-01-027, 33-01-028	1,92 1,92	1,85 1,85	2 2,0 (кроме защит)
3.5.	220 кВ (6 проводов)	33-01-025, 33-01-051 33-01-027, 33-01-028, 33-01-058, 33-01-059	1,90 1,90	1,80 1,80	2 2,0 (кроме защит)
3.6.	330 кВ (12 проводов) 500 кВ (18 проводов)	33-01-025, 33-01-052, 33-01-053 33-01-027, 33-01-028, 33-01-058, 33-01-059	1,90 1,90	1,75 1,75	2 2,0 (кроме защит)
	Подвеска проводов между опорами ВЛ 35-750 кВ при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. Добавлять на каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете:				
3.7.	между анкерными опорами	33-01-027; 33-01-029 (1-4), 33-01-058, 33-01-060	1,12	1,12	0,4 (для защит)
3.8.	между промежуточными опорами	33-01-028; 33-01-029 (5), 33-01-059	1,24	1,24	0,5 (для защит)
	Установка ригелей на стойку железобетонной центрифугированной опоры ВЛ 35-500 кВ:				
3.9.	добавлять на каждый следующий ригель после первого	33-01-001 (13, 14)	1,36	1,36	—
3.10.	Подвеска второй цепи на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ при полностью снятом напряжении на первой цепи ВЛ	33-01-024, 33-01-025, 33-01-027, 33-01-028	1,10	1,10	—
При производстве работ в усложненных условиях					
3.11.	Болота, заболоченные земли				
3.11.1		33-01-001 (1÷12, 15, 16)	1,4	1,4	—

№ п.п.	Условие применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
			к нормам задат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.11.2		33-01-001 (13, 14), 33-03-003 (1÷3)	1,7	1,7	—
3.11.3		33-01-008÷33- 01-010	1,67	1,67	—
3.11.4		33-01-016÷33- 01-018	1,69	1,69	—
3.11.5		33-01-024, 33-01-025, 33-01-027, 33-01-028, 33-01-030, 33-01-051÷33- 01-054, 33-01-058, 33-01-059	1,65	1,75	—
3.11.6		33-01-026, 33-01-029, 33-01-031, 33-01-055÷33- 01-057, 33-01-060	1,59	1,75	—
3.11.7		33-01-032, 33-03-002, 33-03-006, 33-03-007	1,75	1,75	—
3.12.	Распутица или на участках, залитых водой:				
3.12.1		33-01-001 (1÷12, 15, 16)	1,25	1,25	—
3.12.2		33-01-001 (13, 14), 33-01-008÷33- 01-010, 33-01-016÷33- 01-018, 33-03-003 (1÷3)	1,35	1,35	—
3.12.3		33-01-024, 33-01-025, 33-01-027, 33-01-028, 33-01-030, 33-01-051÷33- 01-054, 33-01-058, 33-01-059	1,38	1,43	—
3.12.4		33-01-026, 33-01-029, 33-01-031, 33-01-055÷33- 01-057, 33-01-060	1,54	1,49	—
3.12.5		33-01-032, 33-03-002, 33-03-006, 33-03-007	1,50	1,50	—

№ п.п.	Условие применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.13.	Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве валунов				
3.13.1		33-01-001 (1÷12, 15, 16), 33-01-008÷33- 01-010	1,50	1,50	—
3.13.2		33-01-016÷33- 01-018, 33-03-003 (1÷3)	1,68	1,68	—
3.13.3		33-01-024, 33-01-025, 33-01-027, 33-01-028, 33-01-030, 33-01-051÷33- 01-054, 33-01-058, 33-01-059	1,21	1,44	—
3.13.4		33-01-026, 33-01-029, 33-01-031, 33-01-055÷33- 01-057, 33-01-060	1,24	1,64	—
3.13.5		33-01-032, 33-03-002, 33-03-006, 33-03-007	1,21	1,44	—
3.14.	Просеки и кустарники:				
3.14.1		33-01-001 (13, 14), 33-03-003 (1÷3)	1,30	1,30	—
3.14.2		33-01-008÷33- 01-010	1,18	1,18	—
3.14.3		33-01-016÷33- 01-018	1,21	1,21	—
3.14.4		33-01-024, 33-01-025, 33-01-027, 33-01-028, 33-01-030, 33-01-051÷33- 01-054, 33-01-058, 33-01-059	1,06	1,14	—
3.14.5		33-01-026, 33-01-029, 33-01-031, 33-01-055÷33- 01-057, 33-01-060	1,06	1,23	—
3.14.6		33-01-032, 33-03-002, 33-03-006, 33-03-007	1,30	1,30	—
3.15.	Сыпучие грунты:				

№ п.п.	Условие применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.15.1		33-01-001 (1÷12, 15, 16)	1,15	1,15	—
3.15.2		33-01-001 (13, 14), 33-03-003 (1÷3)	1,20	1,20	—
3.15.3		33-01-008÷33-01-010	1,06	1,06	—
3.16.	В котлованах с притоком грунтовых вод:				
3.16.1		33-01-001	1,40	1,40	—
3.16.2		33-01-008÷33-01-010	1,12	1,12	—
3.17.	Скальные грунты	33-01-001 (1÷12, 15, 16)	1,30	1,30	—
3.18.	Вспаханное поле или по снегу, глубиной более 0,5 м:				
3.18.1		33-01-024÷33-01-031	1,03	1,17	—
3.18.2		33-01-032, 33-03-002, 33-03-006, 33-03-007	1,25	1,25	—

Примечания:

1. К болотам и заболоченным землям (п. 3.11) отнесены участки с избыточно увлажненной поверхностью, покрытой слоем торфа.

2. Коэффициенты для горных условий, крутых склонов (косогоров) и оврагов (п. 3.13) применяются при средних уклонах более 1:5 в любом направлении. Для монтажа проводов и грозозащитных тросов эти коэффициенты применяются только при длине уклона не менее одного расчетного пролета или в пределах уступа.

3. Под термином «защиты» (п. 3.4-3.8) следует принимать временные защиты существующих надземных инженерных коммуникаций, пересекаемых строящейся воздушной линией электропередачи.

1.21. В сборнике 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»:

а) раздел III «Сметные нормы на строительные работы»:

подраздел 2.1 «КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 34-02-020 Прокладка пакета микротрубок

Состав работ:

Для нормы 34-02-020-01:

01. Разработка траншеи траншеекопателем с режущим диском с одновременной прокладкой полиэтиленовых микротрубок.
02. Замена резцов, расширителя, сегмента.

Для нормы 34-02-020-02:

01. Прокладка пакета полиэтиленовых микротрубок.

Для нормы 34-02-020-03:

01. Устройство и демонтаж страховочных сооружений.
02. Сверление и обеспыливание отверстий.
03. Установка шпилек на химический состав.
04. Установка потолочных кронштейнов и монтаж коммуникационных лотков.
05. Укладка микротрубки в коммуникационный лоток с последующей установкой крышки и элементов крепления крышки.

Измеритель:	км (нормы 34-02-020-01, 34-02-020-02); 10 м (норма 34-02-020-03)
34-02-020-01	Разработка траншеи шириной до 150 мм и глубиной 500 мм с одновременной прокладкой пакета микротрубок, группа грунтов 3
	Прокладка пакета микротрубок:
34-02-020-02	в готовую траншею
34-02-020-03	по конструкциям мостов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-020-01	34-02-020-02	34-02-020-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,05	1,73	5,63
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,3	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,68	0,56	3,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.11.02-092	Траншеексплатели с режущим скальным диском на гусеничном ходу, мощность 88 кВт (120 л.с.)	маш.-ч	5,34		
91.13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	5,34	0,56	1,88
91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч		0,56	
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч			1,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.4.02.02-1003	Резец поворотный траншейный для скального дискового резака с наконечником из победита, посадочный диаметр 22 мм, длина 89,66 мм	шт	79		
01.4.02.03-0013	Расширитель чугуный износостойкий с комплектом крепления для скального дискового резака, размер 90x152 мм	шт	5,64		
01.4.02.03-0014	Сегмент стальной в сборе с комплектом крепления для скального дискового резака диаметром 914,4 мм	шт	0,59		
01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг			0,42
01.7.15.05-0023	Гайки шестигранные оцинкованные, диаметр резьбы 10 мм	кг			0,13
01.7.15.11-0061	Шайбы пружинные	т			0,00005
01.7.15.12-0033	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 300 мм	т			0,00116
14.1.06.06	Анкеры химические	10 шт			П
20.1.01.04-0005	Зажим для короба 150x100 УТ2,5 из оцинкованной стали	шт			6,46
20.2.03.26	Пластина соединительная	шт			6,26
20.2.06.02-0002	Кронштейны стальные оцинкованные к потолку для лотков с основанием 100 мм, длина 250-350 мм	шт			6,46
20.2.07.04	Крышки для лотка неперфорированного	шт			3,33
20.2.07.04	Лотки кабельные неперфорированные	м			10
22.2.02.19-0001	Устройство заземляющее низковольтное	шт			3,13
24.3.03.01	Пакет микротрубок полиэтиленовых	м	1 020	1 020	10,2
24.3.05.02-1139	Заглушка для микротрубок пластиковая, диаметр 16-63 мм	шт	8	8	2,42

1.22. В сборнике 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.3 «УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ» раздела 1 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3» таблицу ГЭСН 37-01-013 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 37-01-013 Механизированное устройство подготовки

Состав работ:

Для нормы 37-01-013-01:

01. Подготовка бетонной смеси.
02. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Уход за бетоном.
06. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы.

Для нормы 37-01-013-02:

01. Подача гравия.
02. Укладка гравия.

Для нормы 37-01-013-03:

01. Подача песка.
02. Укладка песка.

Измеритель: 100 м3

- 37-01-013-01 Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами
Механизированное устройство под сооружения:
37-01-013-02 гравийной подготовки
37-01-013-03 песчаной подготовки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-013-01	37-01-013-02	37-01-013-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	160	91	91
1.1	Средний разряд работы		3,4	1,6	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43	27,44	27,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45		
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		7,27	7,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	26,22		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч		36,6	36,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,982	1,87	1,87
91.18.01-006	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 23000 кПа (230 ат), производительность 2 м3/мин	маш.-ч		18,3	18,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	67,9		
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м2	7,28		
02.2.01.02	Гравий для строительных работ	м3		105	
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3			105
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических	м3	102		
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	1,7		
11.1.03.06-0096	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV	м3		1,41	1,41
11.2.13.06-0011	Щиты настила, все толщины	м2	12,6		

в подразделе 1.5 «АРМАТУРА» раздела 1 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3» таблицу ГЭСН 37-01-026 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 37-01-026 Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой.
02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 т

Установка кранами на гусеничном ходу:

- 37-01-026-01 25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т
37-01-026-02 25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т
37-01-026-03 25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 до 8 т
37-01-026-04 25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 8 т
37-01-026-05 50-63 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т
37-01-026-06 50-63 т армокаркасов и армоферм массой свыше 1 до 5 т
37-01-026-07 50-63 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-026-01	37-01-026-02	37-01-026-03	37-01-026-04	37-01-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 130	544	458	401	1 265,6
1.1	Средний разряд работы		4,7	5,3	5,7	5,8	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,6	86,59	39,74	31,13	290,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,72	6,32	3,58	3,05	9,72
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	133,28	70,78	30,8	23	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-026-01	37-01-026-02	37-01-026-03	37-01-026-04	37-01-026-05
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч					133,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,6	9,49	5,36	5,08	14,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,5	29,5	40	44,61	26,5
91.17.04-211	Трансформаторы сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	397,2	295,2	336	353,93	397,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	26,1	29,1	30,9	29,97	26,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	8,014	9,1	9,64	9,36	8,14
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т				1,02	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,693	0,74	0,92		0,693
07.2.03.05	Армокаркасы и фермы	т	100			100	100
07.2.03.05	Конструкции каркасов цельнометаллические	т		100	100		
08.3.08.01	Прокат горячекатаный угловой неравнополочный	т	1,38	1,02	0,66	0,5	
08.3.08.02	Сталь угловая	т					1,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-01-026-06	37-01-026-07
1	Затраты труда рабочих			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	742,59	482,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,37	70,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,32	3,58
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	70,78	30,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,49	5,36
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,5	40
91.17.04-211	Трансформаторы сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	295,2	313,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	29,1	30,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	9,1	9,64
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,745	0,96
07.2.03.05	Армокаркасы и фермы	т	100	100
08.3.08.02	Сталь угловая	т	1,16	0,66

1.23. В сборнике 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»:

а) в разделе I «Общие положения»:

пункт 1.46.7 изложить в следующей редакции:

«1.46.7. В нормах табл. с 46-03-001 по 46-03-004, 46-03-007 на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных — до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры.»;

пункт 1.46.13 изложить в следующей редакции:

«1.46.13. Нормы на пробивку и сверление отверстий при новом строительстве допускается применять при отсутствии целесообразности предусмотреть отверстия при устройстве конструкций. Технологическая целесообразность устройства отверстий должна быть обоснована проектной документацией.»;

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 1 «УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ» таблицу ГЭСН 46-01-004 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 46-01-004 Усиление конструктивных элементов

Состав работ:

Для норм с 46-01-004-01 по 46-01-004-03:

01. Пробивка гнезд, борозд, отверстий.

02. Заготовка и установка металлических элементов, резка и сварка.

03. Заделка гнезд и борозд.
 Для нормы 46-01-004-04:
 01. Отбивка штукатурки.
 02. Пробивка борозд.
 03. Резка металлических элементов.
 04. Срубка углов простенка, установка металлических уголков и накладок с приваркой концов накладок к уголкам.
 05. Заделка отверстий, гнезд и борозд.
 Для нормы 46-01-004-05:
 01. Пробивка сквозных отверстий.
 02. Пробивка борозд.
 03. Резка металлических элементов.
 04. Укладка металлических разгрузочных балок с их обматыванием проволокой.
 05. Заделка отверстий, гнезд и борозд.

Измеритель: т

Усиление конструктивных элементов:

46-01-004-01	фундаментов стальными балками
46-01-004-02	стен кирпичных стальными обоями
46-01-004-03	стен кирпичных стальными тяжами
46-01-004-04	стен кирпичных металлическим каркасом
46-01-004-05	стен кирпичных металлическими разгрузочными балками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-01-004-01	46-01-004-02	46-01-004-03	46-01-004-04	46-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	153,01	179,48	186,17	201,95	196,62
1.1	Средний разряд работы		3,1	4,1	3,1	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	6,45	0,96	0,18	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные	маш.-ч					1,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	5,12	0,76		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч				0,09	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82	1,33	0,2	0,09	0,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2	1,9	1,83		
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,02	9,48		4	
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч				0,18	1,04
91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин	маш.-ч	3,65				
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	14,62			0,36	2,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,9	1,83	1,77		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,18	0,15	0,15		
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т				0,004	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,035			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	30	6	50		
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3		0,03			
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,34				
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3					П
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт					3,01
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250x120x65 мм	1000 шт	0,5				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг					205
08.3.03.06	Проволока	т					0,004
08.3.07.01-0072	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 70 мм, толщина 4-5 мм	т		0,27			
08.3.08.02-0021	Уголок горячекатаный, размер 32x32 мм	т				0,0408	
08.3.08.02-0042	Уголок горячекатаный, марка стали 18кп, ширина полок 35-56 мм	т		0,71			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-01-004-01	46-01-004-02	46-01-004-03	46-01-004-04	46-01-004-05
08.3.08.02-0045	Уголок горячекатаный, марка стали 18пс, ширина полок 60-100 мм	т				0,95	
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т					1,02
08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т			0,48		
08.3.12.01-0002	Балки двутавровые № 16-22, сталь марки 18пс	т	1,02				
08.4.03.03-0022	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-П, диаметр 12 мм	т		0,04			
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-П, диаметр 20-22 мм	т			0,47		
11.1.03.01-0081	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт I	м3			0,17		
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		5,8	14,4		
23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м		4,62			
23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			11,3		
	Строительный мусор	т				0,138	1,3

в подразделе 3.1 «СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ» раздела 3 «СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД» таблицу ГЭСН 46-03-004 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 46-03-004 Сверление установками алмазного бурения горизонтальных и вертикальных отверстий в густоармированных железобетонных конструкциях

Состав работ:

Для норм с 46-03-004-01 по 46-03-004-17, с 46-03-004-39 по 46-03-004-55:

01. Разметка мест сверления.
02. Крепление станины, установка и выверка станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям.
03. Сверление с одновременной подачей воды.
04. Извлечение керна из алмазной коронки.
05. Демонтаж установки алмазного бурения.
06. Уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм.
08. Смена сверл.

Для норм с 46-03-004-18 по 46-03-004-19, с 46-03-004-56 по 46-03-004-57:

01. Разметка мест сверления.
02. Крепление станины, установка и выверка станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям.
03. Сверление с одновременной подачей воды.
04. Монтаж (демонтаж) тали ручной.
05. Извлечение керна из алмазной коронки.
06. Демонтаж установки алмазного бурения.
07. Уборка керна.
08. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм.
09. Смена сверл.

Для норм с 46-03-004-20 по 46-03-004-38, с 46-03-004-58 по 46-03-004-76:

01. Сверление с одновременной подачей воды.
02. Извлечение керна из алмазной коронки.
03. Уборка керна.

Измеритель: 100 отверстий

Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в густоармированных железобетонных конструкциях глубиной 200 мм диаметром:

46-03-004-01	20 мм
46-03-004-02	25 мм
46-03-004-03	32 мм

46-03-004-04	40 мм
46-03-004-05	50 мм
46-03-004-06	60 мм
46-03-004-07	80 мм
46-03-004-08	100 мм
46-03-004-09	125 мм
46-03-004-10	140 мм
46-03-004-11	160 мм
46-03-004-12	180 мм
46-03-004-13	220 мм
46-03-004-14	250 мм
46-03-004-15	300 мм
46-03-004-16	350 мм
46-03-004-17	400 мм
46-03-004-18	500 мм
46-03-004-19	600 мм

На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать:

46-03-004-20	к норме 46-03-004-01
46-03-004-21	к норме 46-03-004-02
46-03-004-22	к норме 46-03-004-03
46-03-004-23	к норме 46-03-004-04
46-03-004-24	к норме 46-03-004-05
46-03-004-25	к норме 46-03-004-06
46-03-004-26	к норме 46-03-004-07
46-03-004-27	к норме 46-03-004-08
46-03-004-28	к норме 46-03-004-09
46-03-004-29	к норме 46-03-004-10
46-03-004-30	к норме 46-03-004-11
46-03-004-31	к норме 46-03-004-12
46-03-004-32	к норме 46-03-004-13
46-03-004-33	к норме 46-03-004-14
46-03-004-34	к норме 46-03-004-15
46-03-004-35	к норме 46-03-004-16
46-03-004-36	к норме 46-03-004-17
46-03-004-37	к норме 46-03-004-18
46-03-004-38	к норме 46-03-004-19

Сверление установками алмазного бурения вертикальных отверстий в густоармированных железобетонных конструкциях глубиной 200 мм диаметром:

46-03-004-39	20 мм
46-03-004-40	25 мм
46-03-004-41	32 мм
46-03-004-42	40 мм
46-03-004-43	50 мм
46-03-004-44	60 мм
46-03-004-45	80 мм
46-03-004-46	100 мм
46-03-004-47	125 мм
46-03-004-48	140 мм
46-03-004-49	160 мм
46-03-004-50	180 мм
46-03-004-51	220 мм
46-03-004-52	250 мм
46-03-004-53	300 мм
46-03-004-54	350 мм
46-03-004-55	400 мм
46-03-004-56	500 мм
46-03-004-57	600 мм

На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать:

46-03-004-58	к норме 46-03-004-39
46-03-004-59	к норме 46-03-004-40
46-03-004-60	к норме 46-03-004-41
46-03-004-61	к норме 46-03-004-42
46-03-004-62	к норме 46-03-004-43
46-03-004-63	к норме 46-03-004-44
46-03-004-64	к норме 46-03-004-45
46-03-004-65	к норме 46-03-004-46
46-03-004-66	к норме 46-03-004-47
46-03-004-67	к норме 46-03-004-48
46-03-004-68	к норме 46-03-004-49
46-03-004-69	к норме 46-03-004-50
46-03-004-70	к норме 46-03-004-51
46-03-004-71	к норме 46-03-004-52
46-03-004-72	к норме 46-03-004-53
46-03-004-73	к норме 46-03-004-54
46-03-004-74	к норме 46-03-004-55
46-03-004-75	к норме 46-03-004-56
46-03-004-76	к норме 46-03-004-57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-01	46-03-004-02	46-03-004-03	46-03-004-04	46-03-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,15	68,63	80,24	90,86	95,89
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,51	71,05	82,52	93,11	98,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,11	0,13	0,15
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	69,42	70,96	82,41	92,98	98,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,92	0,96	1,3	1,6	1,75
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,047	4,047	4,047	4,047	4,047
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	100
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	15	14,1	9,3	7,9	6,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-06	46-03-004-07	46-03-004-08	46-03-004-09	46-03-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	103,35	110,34	119,13	126,35	133,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,03	110,67	118,92	125,74	132,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,28	0,36	0,4	0,5
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	105,83	110,39	118,56	125,34	131,94
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,96	2,15	2,39	2,59	2,78
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,047	4,047	4,047	4,047	4,047
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	100
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	5,4	4,3	2,2	2,2	2,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-11	46-03-004-12	46-03-004-13	46-03-004-14	46-03-004-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138,46	141,25	147,17	150,68	172,46
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,79	139,01	143,62	146,88	165,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,77	1,1	1,26	1,79
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	136,18	138,24	142,52	145,62	
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч					164,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,9	2,95	3,06	3,13	3,66
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,047	4,047			
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	100
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	2	2,2	2,8	3,1	3,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-16	46-03-004-17	46-03-004-18	46-03-004-19	46-03-004-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	234,77	285,76	585,97	680,93	1,58
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	2,8	2,8	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213,1	257,23	346,38	425,81	1,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч			97	97	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,2	2,67	3,74	4,71	
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч					1,54
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч	210,9	254,56	342,64		
91.21.20-504	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 500 мм до 600 мм	маш.-ч				421,1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-16	46-03-004-17	46-03-004-18	46-03-004-19	46-03-004-20
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,03	6,29	8,83	11,06	0,0459
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	4,5	5,2	6,5	7,9	0,73

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-21	46-03-004-22	46-03-004-23	46-03-004-24	46-03-004-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,65	2,22	2,75	3,01	3,37
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	2,19	2,72	2,98	3,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	1,62	2,19	2,72	2,98	3,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,048	0,0648	0,0801	0,0873	0,0978
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	0,7	0,47	0,39	0,33	0,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-26	46-03-004-27	46-03-004-28	46-03-004-29	46-03-004-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,71	4,13	4,48	4,83	5,05
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	4	4,34	4,67	4,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,59	4	4,34	4,67	4,88
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1074	0,1194	0,1293	0,1389	0,1449
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	0,21	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-31	46-03-004-32	46-03-004-33	46-03-004-34	46-03-004-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,16	5,4	5,55	6,54	9,23
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98	5,2	5,33	6,27	8,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,98	5,2	5,33		
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч				6,27	8,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1476	0,153	0,1563	0,183	0,2514
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	0,11	0,13	0,13	0,14	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-36	46-03-004-37	46-03-004-38	46-03-004-39	46-03-004-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,59	16,87	21,47	48,26	54,47
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8	15,2	19,13	49,93	56,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,09	0,09
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч				49,84	55,96
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч	10,8	15,2			
91.21.20-504	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 500 мм до 600 мм	маш.-ч			19,13		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3147	0,4416	0,5529	0,72	0,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				3,92	3,92
01.7.15.01	Анкеры	шт				100	100
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	0,16	0,18	0,2	15	14,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-41	46-03-004-42	46-03-004-43	46-03-004-44	46-03-004-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,93	71,15	75,57	82,2	86,52
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,49	72,61	77,16	83,96	86,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,15	0,2	0,28
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	62,38	72,48	77,01	83,76	86,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,09	1,38	1,51	1,69	1,81
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	100
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	9,3	7,9	6,6	5,4	4,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-46	46-03-004-47	46-03-004-48	46-03-004-49	46-03-004-50
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	91,99	99,21	106,69	110,92	112,89
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,33	98,12	104,99	108,71	110,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,4	0,5	0,61	0,77
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	90,97	97,72	104,49	108,1	109,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,95	2,15	2,35	2,45	2,48
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	100
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	2,2	2,2	2,1	2	2,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-51	46-03-004-52	46-03-004-53	46-03-004-54	46-03-004-55
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	117,56	120,24	141,01	184,68	234,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,4	115,35	133,59	163,27	206,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	1,26	1,79	2,2	2,67
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	112,3	114,09			
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч			131,8	161,07	203,71
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,55	2,59	3,1	3,94	5,18
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100	100	100	100
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	2,8	3,1	3,8	4,5	5,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-56	46-03-004-57	46-03-004-58	46-03-004-59	46-03-004-60
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	515,29	591,19	1,24	1,55	1,86
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	278,01	341,14	1,21	1,52	1,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	97	97			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,74	4,04			
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч			1,21	1,52	1,84
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч	274,27				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-56	46-03-004-57	46-03-004-58	46-03-004-59	46-03-004-60
91.21.20-504	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 500 мм до 600 мм	маш.-ч		337,1			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,21	8,99	0,036	0,045	0,0543
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,92	3,92			
01.7.15.01	Анкеры	шт	100	100			
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	6,5	7,9	0,73	0,7	0,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-61	46-03-004-62	46-03-004-63	46-03-004-64	46-03-004-65
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,37	2,6	2,91	3,11	3,38
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34	2,57	2,91	3,02	3,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	2,34	2,57	2,91	3,02	3,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,069	0,0753	0,0846	0,0903	0,0975
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	0,39	0,33	0,27	0,21	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-66	46-03-004-67	46-03-004-68	46-03-004-69	46-03-004-70
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,74	4,09	4,27	4,35	4,52
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	3,94	4,12	4,18	4,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	3,6	3,94	4,12	4,18	4,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1074	0,1173	0,1224	0,1239	0,1275
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	0,1	0,1	0,1	0,11	0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-71	46-03-004-72	46-03-004-73	46-03-004-74
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,62	5,58	7,33	9,63
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,42	5,31	6,77	8,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 250 мм	маш.-ч	4,42			
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч		5,31	6,77	8,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1296	0,1548	0,1971	0,2592
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	0,13	0,14	0,15	0,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-03-004-75	46-03-004-76
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,95	17,69
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,43	15,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.21.20-503	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 250 мм до 500 мм	маш.-ч	12,43	
91.21.20-504	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром свыше 500 мм до 600 мм	маш.-ч		15,57
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3606	0,4494
01.7.17.09	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное	шт	0,18	0,2

1.24. В сборнике 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения»:
а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 1.2 «ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-009 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 47-01-009 Посадка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

Для нормы 47-01-009-01:

01. Установка деревьев в ямы вручную.
02. Засыпка земли с трамбованием.
03. Полив.
04. Обрезка крон.

Для нормы 47-01-009-02:

01. Установка деревьев в ямы вручную.
02. Засыпка земли с трамбованием.
03. Установка кольев и укрепление деревьев.
04. Полив.
05. Обрезка крон.

Для норм с 47-01-009-03 по 47-01-009-11:

01. Установка деревьев в ямы автокраном.
02. Засыпка земли с трамбованием.
03. Установка кольев и укрепление деревьев.
04. Полив.
05. Обрезка крон.

Для нормы 47-01-009-12:

01. Засыпка земли с трамбованием.
02. Полив.
03. Обрезка крон.
04. Засыпка дополнительным объемом земли.
05. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: 10 шт (нормы с 47-01-009-01 по 47-01-009-11); м3 (норма 47-01-009-12)

Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером:

47-01-009-01	0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м
47-01-009-02	0,3х0,3 м
47-01-009-03	0,5х0,4 м
47-01-009-04	0,8х0,6 м
47-01-009-05	0,5х0,5х0,4 м
47-01-009-06	0,8х0,8х0,5 м
47-01-009-07	1,0х1,0х0,6 м
47-01-009-08	1,3х1,3х0,6 м
47-01-009-09	1,5х1,5х0,65 м
47-01-009-10	1,7х1,7х0,65 м
47-01-009-11	2,4х2,4х0,95 м
47-01-009-12	На каждый 1 м3 изменения объема земли добавлять или исключать к нормам с 47-01-009-01 по 47-01-009-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-009-01	47-01-009-02	47-01-009-03	47-01-009-04	47-01-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,92	6,16	12,54	18,01	18,52
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,26	1,67	1,95	1,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			1,14	1,34	1,2
91.13.01-038	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,26	0,26	0,53	0,61	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,07	1,07	2,2	2,6	2,2
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,17	0,17	0,3	0,3	0,3
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200х60 мм	шт	10	10	20	20	20
16.2.02.03	Деревья или кустарники с комом земли	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-009-06	47-01-009-07	47-01-009-08	47-01-009-09	47-01-009-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,6	43,05	53,59	69,09	80,28
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-009-06	47-01-009-07	47-01-009-08	47-01-009-09	47-01-009-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47	3,21	4,21	5	6,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46	1,79	2,46	2,8	3,47
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,01	1,42	1,75	2,2	2,59
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,7	5,2	7	8,8	10,3
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м2	0,15	0,15	0,2	0,24	0,28
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200x60 мм	шт	20	20	20	30	30
16.2.02.03	Деревья или кустарники с комом земли	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-009-11	47-01-009-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	183,65	0,95
1.1	Средний разряд работы		4,0	1,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,6	
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,8	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,6	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	22	0,2
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,5	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м2	0,39	
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200x60 мм	шт	30	
16.2.01.03-0011	Торф	м3	4,4	
16.2.02.03	Деревья или кустарники с комом земли	шт	10	

подраздел 1.2 «ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 47-01-010 Нормы для корректировки таблиц с 47-01-004 по 47-01-008 при использовании готовых растительных смесей

Состав работ:

01. Приготовление растительной смеси вручную с однократным перелопачиванием.

Измеритель: м3

47-01-010-01 Приготовление растительной смеси вручную исключать из норм таблиц с 47-01-004 по 47-01-008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,13
1.1	Средний разряд работы		2,0

в подразделе 1.6 «ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-039 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 47-01-039 Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников

Состав работ:

Для норм 47-01-039-01, 47-01-039-02:

01. Подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта.

02. Смешивание удобрений с грунтом.

Для норм 47-01-039-03, 47-01-039-04:

01. Смешивание удобрений с грунтом.

Для норм 47-01-039-05, 47-01-039-06:

01. Подвозка суперкомпоста на тачках на расстояние до 30 м.
02. Штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см.
03. Разбрасывание суперкомпоста.
04. Смешивание суперкомпоста с почвой 2-х кратным перелопачиванием.
05. Выравнивание и рыхление полученной смеси граблями.
06. Пролив водой полученной смеси.
07. Введение водного раствора суперкомпоста с применением гидробуров в почву приствольного круга нанесением 10-12 уколов.

Измеритель: 10 м3 (нормы с 47-01-039-01 по 47-01-039-04); 10 ям (нормы 47-01-039-05, 47-01-039-06)

Внесение органических удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-01-039-01 для стандартных саженцев

47-01-039-02 для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт

Внесение минеральных удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-01-039-03 для стандартных саженцев

47-01-039-04 для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт

Улучшение почвы при посадке деревьев и кустарников в городских условиях, деревья и кустарники:

47-01-039-05 без кома земли, размер ямы 0,5x0,5 м

47-01-039-06 с комом земли, размер ямы 1,5x0,85 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-039-01	47-01-039-02	47-01-039-03	47-01-039-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,46	15,26	16,43	13,29
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
4	МАТЕРИАЛЫ					
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг			П	П
16.3.02.02	Удобрения органические	м3	П	П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-039-05	47-01-039-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,53	5,69
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.13.01-038	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,01	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4	2,36
16.3.02.02	Удобрения органо-минеральные	м3	0,022	0,4

в подразделе 1.9 «УХОД ЗА ЗЕЛЕНЬМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ)» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-067 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 47-01-067 Уход за деревьями или кустарниками с комом земли

Состав работ:

01. Открытие и закрытие лунок.
02. Полив из шланга поливочной машины.
03. Прополка и рыхление лунок.
04. Смена подвязок.
05. Обрезка кроны и вырезка суши.
06. Удаление поросли.

Измеритель: 10 шт

Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером:

47-01-067-01	0,2x0,15 и 0,25x0,2 м
47-01-067-02	0,3x0,3 м
47-01-067-03	0,5x0,4 м
47-01-067-04	0,8x0,6 м
47-01-067-05	0,5x0,5x0,4 м
47-01-067-06	0,8x0,8x0,5 м
47-01-067-07	1,0x1,0x0,6 м
47-01-067-08	1,3x1,3x0,6 м
47-01-067-09	1,5x1,5x0,65 м
47-01-067-10	1,7x1,7x0,65 м

47-01-067-11

2,4x2,4x0,95 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-067-01	47-01-067-02	47-01-067-03	47-01-067-04	47-01-067-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,78	7,32	10,4	21,4	13,44
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,29	0,38	1,2	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1	0,29	0,38	1,2	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,42	1,2	1,6	5	1,6
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200x60 мм	шт	2	2	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-067-06	47-01-067-07	47-01-067-08	47-01-067-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,66	38,81	52,92	62,48
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	2,4	3,6	4,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,2	2,4	3,6	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5	10	15	20
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,07	0,07	0,07	0,1
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м2	0,15	0,15	0,2	0,24
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200x60 мм	шт	4	4	4	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-067-10	47-01-067-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77,6	103,62
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2	28,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,2	28,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	30	107,7
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,1	0,5
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м2	0,28	0,39
11.2.04.06-0031	Колья деревянные посадочные, размер 2200x60 мм	шт	6	6

подраздел 1.9 «УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ)» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» дополнить сметной нормой следующего содержания:

Таблица ГЭСН 47-01-076 Укрытие газонов

Состав работ:

01. Укрытие газонов мешковиной с закреплением.

Измеритель: 100 м2

47-01-076-01 Укрытие обычных газонов и газонов на откосах мешковиной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-076-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,22
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.15.01-0081	Крюк анкерный для геотехнической полимерной решетки	шт	40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-076-01
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	м2	113,32

в подразделе 1.13 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-123 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 47-01-123 Внесение удобрений в почву

Состав работ:

Для норм 47-01-123-01, 47-01-123-02:

01. Подноска удобрений на расстояние до 50 м.

02. Равномерное раскладывание и разравнивание удобрений по площади участка.

03. Заделка удобрений в почву.

Для норм 47-01-123-03, 47-01-123-04:

01. Подвозка торфа на тачках.

02. Разбрасывание торфа по газону равномерным слоем.

03. Смешивание торфа с грунтом газона.

Для нормы 47-01-123-05:

01. Разбрасывание сухих органических удобрений.

02. Смешивание органических удобрений с растительным слоем газона дисковой бороной.

03. Разравнивание и рыхление полученной смеси граблями.

Измеритель: 100 м2

Внесение удобрений в почву:

47-01-123-01 органических

47-01-123-02 минеральных

47-01-123-03 Улучшение почвы газонов внесением торфа слоем 5 см

47-01-123-04 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 47-01-123-03

47-01-123-05 Улучшение почвы газонов органическими удобрениями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-123-01	47-01-123-02	47-01-123-03	47-01-123-04	47-01-123-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,73	5,36	9,81	1,18	4,69
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					0,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.12.01-001	Бороны дисковые мелиоративные без трактора	маш.-ч					0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,15
91.15.03-012	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч					0,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.03-0011	Торф	м3			5	1	
16.3.02.01	Удобрения минеральные	кг		П			
16.3.02.02	Удобрения органические	т	П				0,15