

Заместитель министра
регионального развития
Российской Федерации
И.В. Поньмарев

2011 г.

Приложение №1
к приказу Министерства
регионального развития
Российской Федерации
от «29» 12 2011 № 651

**ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

В Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы «1. Общие положения» внесены следующие изменения и дополнения:

Пункт 1.8.15 изложить в следующей редакции:

1.8.15. Нормы табл. 08-06-001 распространяются на работы по устройству мусоропроводов в стенах, специальных шахтах и лестничных клетках жилых и общественных зданий со стволом из **хризотилцементных** безнапорных труб диаметром 400 мм и учитывают весь комплекс работ, включая установку оборудования и антикоррозийную окраску металлических деталей.

При необходимости выделения для взаиморасчетов норм на окраску металлических деталей мусоропровода следует пользоваться нормами 1-3 табл. 08-06-002. Общестроительные и санитарно-технические работы по устройству мусоросборных камер надлежит нормировать дополнительно.

Пункт 1.38.15 изложить в следующей редакции:

1.38.15. В нормах табл. 38-01-010 затраты по устройству перфораций в **хризотилцементных** трубах не учтены и должны определяться дополнительно.

В Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы внесены следующие изменения и дополнения:

Часть 1 «Земляные работы» дополнить таблицами ГЭСН 01-01-050, 01-01-051, 01-01-052, 01-02-094:

Таблица ГЭСН 01-01-050 Укрепление откосов с использованием сетки геотехнической пластиковой противоэрозийной

Состав работ:

01. Разравнивание и планировка поверхности укрепляемого откоса экскаватором. 02. Отрывка траншей вдоль верхней и нижней бровки откоса экскаватором. 03. Выравнивание (окончательная разработка) траншей вручную. 04. Отсыпка и распределение растительного грунта по поверхности откоса экскаватором. 05. Окончательная планировка и разравнивание растительного грунта по откосу вручную. 06. Укладка противоэрозийного материала вдоль уклона по поверхности откоса с устройством нахлеста смежных полотен. 07. Закрепление полотен матов в местах нахлеста пластиковыми анкерами. 08. Обратная засыпка грунтом концов полотен матов в верхней и нижней траншее. 09. Утрамбовывание засыпанного в траншеи грунта. 10. Распределение по поверхности матов семян трав. 11. Повторная отсыпка и распределение растительного грунта по поверхности откоса экскаватором. 12. Последующее заполнение ячеек противоэрозийного материала растительным грунтом. 13. Уплотнение поверхности откоса ручными трамбовками. 14. Полив растительного грунта водой.

Измеритель: 1000 м² поверхности

01-01-050-01 Укрепление откосов с использованием сетки геотехнической пластиковой противоэрозийной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-050-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	123,36
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	16,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3
121601	Машины поливомосочные 6000 л	маш.-ч	2,4
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	3,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-9246	Сетка геотехническая пластиковая противоэрозийная	м ²	1428,3
407-0014	Земля растительная	м ³	120
411-0001	Вода	м ³	10
414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	20

Таблица ГЭСН 01-01-051 Удержание грунта и растительного слоя с использованием противоэрозийного материала

Состав работ:

01. Отрывка траншей в начале и в конце укрепляемой площадки. 02. Выравнивание (окончательная разработка) траншей вручную. 03. Распределение растительного грунта по укрепляемой поверхности бульдозерами. 04. Укладка противоэрозийного материала с устройством нахлеста смежных полотен. 05. Закрепление полотен матов в местах нахлеста пластиковыми анкерами. 06. Обратная засыпка грунтом концов полотен матов в траншеях. 07. Утрамбовывание засыпанного в траншеи грунта. 08. Распределение по поверхности матов семян трав. 09. Засыпка и распределение по поверхности матов растительного грунта вручную. 10. Последующее заполнение ячеек противоэрозийного материала растительным грунтом. 11. Уплотнение поверхности откоса ручными трамбовками. 12. Полив растительного грунта водой.

Измеритель: 1000 м² поверхности

01-01-051-01 Удержание грунта и растительного слоя с использованием противоэрозийного материала

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-051-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	138,24
1.1	Средний разряд работы		2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-051-01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	0,43
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,46
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,4
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-9246	Сетка геотехническая пластиковая противэрозийная	м ²	1132,67
407-0014	Земля растительная	м ³	120
411-0001	Вода	м ³	10
414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	20

Таблица 1 ЭСН 01-01-052 Устройство площадок с естественным растительным слоем с использованием газонной решетки

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Разравнивание и планировка поверхности укрепляемой площадки. 02. Отрывка траншей в начале и в конце укрепляемой площадки. 03. Отсыпка и распределение растительного грунта по поверхности площадки. 04. Укладка противэрозийного материала с устройством нахлеста смежных полотен. 05. Закрепление полотен матов в местах нахлеста пластиковыми анкерами. 06. Обратная засыпка грунтом концов полотен матов в траншеях вручную с уплотнением ручными трамбовками. 07. Распределение по поверхности матов семян трав. 08. Засыпка матов растительным грунтом. 09. Распределение растительного грунта с заполнением ячеек дорожными щетками или садоводческими граблями. 10. Уплотнение поверхности площадки ручными трамбовками. 11. Полив растительного грунта водой.

для нормы 2 :

01. Разравнивание и планировка поверхности укрепляемой площадки. 02. Отрывка траншей в начале и в конце укрепляемой площадки. 03. Выравнивание (окончательная разработка) траншей вручную. 04. Распределение растительного грунта по укрепляемой поверхности бульдозерами. 05. Укладка противэрозийного материала с устройством нахлеста смежных полотен. 06. Закрепление полотен матов в местах нахлеста пластиковыми анкерами. 07. Обратная засыпка грунтом концов полотен матов в траншеях. 08. Утрамбовывание засыпанного в траншеи грунта. 09. Распределение по поверхности матов семян трав. 10. Засыпка и распределение по поверхности матов растительного грунта вручную. 11. Последующее заполнение ячеек противэрозийного материала растительным грунтом. 12. Уплотнение поверхности площадки ручными трамбовками. 13. Полив растительного грунта водой.

Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство площадок с естественным растительным слоем с использованием газонной решетки площадью:

01-01-052-01 до 50 м²

Измеритель: 1000 м² поверхности

01-01-052-02 свыше 50 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-052-01	01-01-052-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,48	133,09
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	3,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,05
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	-	0,43
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,88
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,24	2,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9246	Решетка газонная	м ²	142,83	1132,67
407-0014	Земля растительная	м ³	12	120
411-0001	Вода	м ³	1	10
414-0137	Семена газонных трав (смесь)	кг	2	-

Таблица ГЭСН 01-02-094 Рыхлаение гидромолотом на базе экскаватора скального грунта

Состав работ:

01. Рыхлаение скального грунта гидромолотом на базе экскаватора.

Измеритель: 100 м³

01-02-094-01 Рыхлаение гидромолотом на базе экскаватора скального грунта 6 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-02-094-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
140508	Гидромолот на базе экскаватора	маш.-ч	16,33

Часть 5. «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов»
дополнить таблицей ГЭСН 05-01-094

Таблица ГЭСН 05-01-094 Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой до 100 кг на глубину до 15 м

Состав работ:

01. Маркировка и разметка шпунтовых свай. 02. Вырезка отверстий в шпунтовых сваях под захват. 03. Подъем шпунтовой сваи краном и захват домкратом установки статического вдавливания (УСВ). 04. Выверка положения шпунтовой сваи и заводка ее в замок ранее погруженной сваи. 05. Погружение шпунтовой сваи вдавливанием УСВ. 06. Перемещение УСВ по шпунтовому ряду. 07. Сваривание электросваркой концов погруженных шпунтовых свай между собой. 08. Изготовление угловых свай. 09. Перемещение УСВ краном.

Измеритель: 1 т свай

05-01-094-01 Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой до 100 кг на глубину до 15 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-094-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,26
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,13
021440	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1,35
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
140510	Установка статического вдавливания свай типа Still Worker WP-150 C/W TP200	маш.-ч	1,35
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,29
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,26
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,04
101-1796	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	кг	0,03
101-3996	Электроды УОНИИ 13/55	кг	0,39

Таблицу ГЭСН 05-01-101 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 05-01-101 Бурение скважин глубиной до 15 м шнековым способом буровыми установками в мерзлых и вечномёрзлых грунтах 4 группы при устройстве свайных оснований под здания и сооружения

Состав работ:

01. Изготовление приспособлений для бурения. 02. Установка первого шнека. 03. Бурение скважин с последовательным наращиванием шнека. 04. Извлечение шнека из скважины с очисткой устья от выбуренного

группа. 05. Определение параметров пласта. 06. Подъем шнека с отсоединением. 07. Укрытие устья скважины крышкой.

Измеритель: 100 м бурения

Бурение скважин глубиной до 15 м шнековым способом буровыми установками в мерзлых и вечномёрзлых грунтах 4 группы при устройстве свайных оснований под здания и сооружения под установку свай диаметром:

05-01-101-01	250 мм
05-01-101-02	300 мм
05-01-101-03	350 мм
05-01-101-04	450 мм
05-01-101-05	550 мм
05-01-101-06	650 мм
05-01-101-07	750 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-101-01	05-01-101-02	05-01-101-03	05-01-101-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	125,15	133,26	145,86	161,56
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,71	51,77	61,3	65,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,71	4,83	4,88	4,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,3
060339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	0,63	0,87	1,16	1,88
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	42,37	46,07	55,26	58,9
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,1	0,16
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,85	1,22	1,66	2,75
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,0806	0,0806	0,0806	0,0833
101-1505	Электроды диаметром 2 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,0178	0,0178	0,0178	0,0182
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	0,0051	0,0051	0,0057	0,0066
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-2753	Гвозди строительные	кг	0,033	0,0389	0,0441	0,0457
102-0088	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, II сорта	м ³	0,0063	0,0067	0,0072	0,0084
102-0116	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	0,0081	0,0093	0,0109	0,0143
103-0358	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	3,046	3,0468	3,3842	4,0011
109-9003	Резцы на долото шнековое	шт.	1,95	2,25	2,55	3,15
109-9034	Долота шнековые	шт.	0,395	0,46	0,525	0,66
109-9042	Шнек	шт.	0,445	0,52	0,6	0,745
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-101-05	05-01-101-06	05-01-101-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	233,25	244,77	254,85
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,55	133,31	142,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,94	5,41	5,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28	0,28	0,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,31	0,32
060339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	2,75	3,92	5,67
140603	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 20 м, диаметром до 800, 1000, 1300 мм	маш.-ч	-	61,99	65,6
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	60,86	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-101-05	05-01-101-06	05-01-101-07
330900	Пожилы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,26	0,47
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	4,11	5,74	7,61
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,085	0,0863	0,0894
101-1505	Электроды диаметром 2 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,0182	0,0182	0,019
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	0,0068	0,0072	0,0084
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-2753	Гвозди строительные	кг	0,0503	0,057	0,0643
102-0088	Брус обрезной хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, II сорта	м ³	0,0084	0,0104	0,0127
102-0116	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	0,0158	0,0219	0,0231
103-0358	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	4,1234	4,3506	5,0448
109-9003	Рези на долото пневматическое	шт.	4	4,4	5
109-9034	Долота пневматические	шт.	0,8	0,915	1,045
109-9042	Шпек	шт.	0,9	1,05	1,205
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,0033	0,0033	0,0042

Таблицу ГЭСН 05-03-005 исключить.

В части 8 «Конструкции из кирпича и блоков» таблицы ГЭСН 08-04-002, 08-06-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 08-04-002 Установка перегородок из стеклянных блоков и заполнение проемов стеклянными блоками

Состав работ:

для форм 1, 2 :

01. Выравнивание готового основания на растворе. 02. Установка блоков с армированием кладки. 03.

Расшивка швов.

для форм 3, 4 :

01. Выравнивание готового основания на растворе. 02. Установка блоков с армированием кладки.

Измеритель: 100 м² перегородок (за вычетом проемов)

Установка перегородок из стеклянных блоков:

08-04-002-01 при высоте этажа до 4 м

08-04-002-02 при высоте этажа свыше 4 м

Измеритель: 100 м² проемов

Заполнение проемов стеклянными блоками:

08-04-002-03 при высоте этажа до 4 м

08-04-002-04 при высоте этажа свыше 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-002-01	08-04-002-02	08-04-002-03	08-04-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чет.-ч	135,7	133,4	156,4	152,95
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чет.-ч	1,96	1,96	1,96	1,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,96	1,96	1,96	1,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0083	Блоки стеклянные пустотелые бесцветные размером 194х194х98 мм	1000 шт.	2,6	2,6	2,6	2,6
204-9038	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,112	0,112	0,112	0,112
402-9070	Раствор готовый кладочный	м ³	0,74	0,74	0,74	0,74

Таблица ГЭСН 08-06-001 Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб

Состав работ:

01. Установка вертикального ствола мусоропровода из хризотилцементных труб диаметром 400 мм с надвижными муфтами, креплением ствола в пределах этажей и нижней части ствола к стальной опорной раме. 02. Монтаж приемных клапанов с вырезкой отверстий в хризотилцементных трубах по шаблону, креплением кожуха приемных клапанов к стволу мусоропровода хомутами на упругих прокладках, с герметизацией сопряжений. 03. Установка деталей мусоропровода: вытяжной трубы с дифлектором, телескопического отвода с шибером с герметической заделкой при соединении ствола мусоропровода с телескопическим отводом, мусоросборника емкостью 750 л на металлической тележке. 04. Заделка мест прохода ствола мусоропровода через перекрытия и покрытие раствором и минеральной ватой. 05. Окраска металлических деталей мусоропровода.

Измеритель: 1 мусоропровод

- 08-06-001-01 **Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб в 9-этажных зданиях с пятью клапанами общей высотой 25 м**
 08-06-001-02 На каждый этаж вверх или менее девяти добавлять или исключать к норме 08-06-001-01
 08-06-001-03 На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08-06-001-01
 08-06-001-04 На один дополнительный приемный клапан добавлять к норме 08-06-001-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-06-001-01	08-06-001-02	08-06-001-03	08-06-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чет.-ч	72,95	5,95	1,38	2,54
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чет.-ч	12,38	1,23	0,44	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны баггиные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	12,38	1,23	0,44	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,31	0,5	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,1	0,04	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-1	т	0,002	0,00012	-	0,00024
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,0017	0,0001	-	0,0002
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	11	11	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм СМ2	т	0,0072	0,0007	-	-
101-2263	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 300 мм	м	4	-	-	-
101-2264	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 400 мм	м	24,5	2,86	1,02	-
101-9059	Металлоконструкции опорной рамы из цилиндрического телескопического отвода	кг	86	-	-	-
103-9143	Муфты надвижные	шт.	8	1	-	-
301-0262	Дифлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 3, диаметр патрубка 280 мм	шт.	1	-	-	-
301-9173	Клапаны приемные	шт.	5	0,5	-	1
301-9810	Мусоросборник металлический с тележкой	компл.	1	-	-	-
402-9070	Раствор готовый кладочный	м ³	0,12	0,01	-	-
404-9010	Кирпич керамический	1000 шт.	П	-	-	-
509-9074	Трос стальной	м	31	3	1	-

В части 9 «Строительные металлические конструкции» таблицу ГЭСН 09-04-006 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 09-04-006 Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж факхверка

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Установка конструкций факхверка. 02. Крепление факхверка. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

для норм 2-5 :

01. Установка конструкций стен. 02. Крепление конструкций стен. 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 1 т конструкций

09-04-006-01 Монтаж факхверка

Измеритель: 100 м²

Монтаж ограждающих конструкций стен:

09-04-006-02 из профилированного листа при высоте здания до 30 м

09-04-006-03 из профилированного листа при высоте здания до 90 м

09-04-006-04 из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м

09-04-006-05 из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 90 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-006-01	09-01-006-02	09-01-006-03	09-01-006-04	09-01-006-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,34	105,28	129,95	170,24	134,4
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,5	3,5	3,8	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	16,4	16,7	34,58	11,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,1	0,89	1,49	-	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11	0,34	0,37	1,42	0,11
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	5,8	5,32	-	11,54
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,7	-	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	-	4,89	-	-	-
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-	2,24	4,76	16,58	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,09	0,99	0,99	0,22	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,02	3,36	3,36	11,87	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,68	0,18	0,47	5,56	0,12
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	1,39	0,02	0,07	0,27	0,46
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	2,41	2,58	-	2,98
330301	Машинки шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,5	0,55	1,56	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0309	Канаты стальные проплетенные	т	0,0001	0,00015	0,00015	0,00054	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,6	2,98	2,98	2,98	2,98
101-0618	Мастика битумная строительного назначения, марки АМ-0,5	кг	-	-	-	-	18
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00013	0,0001
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,00194	0,00297	0,00297	0,0104	0,00089
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,0034	0,0041	0,0031	0,003
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,016	-	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	П	0,007	0,007	0,0126	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00005	0,00001
101-1810	Гвозди самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	-	-	-	-	П
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	-	-	-	-	П
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,78	0,903	0,903	3,16	0,27
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,0006	0,00009	0,00009	0,0003	0,00003
101-9910	Стальной плавкий профиль (профилированный настил)	т	-	П	П	-	-
101-9911	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т	-	П	П	-	-
102-0023	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	-	0,0013	0,0013	0,005	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00031	0,00047	0,00047	0,00165	0,00014
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,019	0,025	0,017	0,003
201-9002	Конструкции стальные	т	1	-	-	-	-
201-9360	Конструкции стальные нащельников и деталей	т	-	0,0578	0,0578	0,273	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	09-01-006-01	09-01-006-02	09-01-006-03	09-01-006-04	09-01-006-05
201-9400	обрамления Панели многослойные стеновые с обшивкой из профлистного настила	м ²	-	-	-	П	-
206-9003	Алюминиевые конструкции	т	-	-	-	-	П
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6-12) 1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0187	0,016	0,015	0,055	0,005

В части 10 «Деревянные конструкции» таблицу ГЭСН 10-01-023 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 10-01-023 Укладка ходовых досок

Состав работ:

01. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям.

Измеритель: 100 м ходов

10-01-023-01 Укладка ходовых досок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-023-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,8
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00066
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	1,2

Часть 10 «Деревянные конструкции» дополнить таблицей ГЭСН 10-02-017:

Таблица ГЭСН 10-02-017 Устройство наружных стен с использованием цементной плиты "Аквапанель" с прямым креплением плит

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили. 02. Установка стального каркаса стены. 03. Устройство гидроветрозащитного слоя. 04. Наружная обшивка каркаса цементными плитами с шпаклеванием швов. 05. Установка теплоизоляционных плит в два слоя. 06. Устройство пароизоляционного слоя. 07. Внутренняя обшивка каркаса в два слоя. 08. Нанесение базового штукатурного слоя. 09. Укладка сетки и разравнивание базового штукатурного слоя.

для нормы 3:

01. Устройство гидроветрозащитного слоя. 02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие бруски. 03. Установка деревянного каркаса стены. 04. Наружная обшивка каркаса цементными плитами с шпаклеванием швов. 05. Установка теплоизоляционных плит в два слоя. 06. Устройство пароизоляционного слоя. 07. Внутренняя обшивка каркаса в два слоя. 08. Нанесение базового штукатурного слоя. 09. Укладка сетки и разравнивание базового штукатурного слоя.

для нормы 4:

01. Разметка мест крепления каркаса. 02. Наклейка уплотнительной ленты на основные бруски. 03. Крепление основных брусков. 04. Крепление к основным брускам несущих брусков. 05. Обшивка каркаса цементными плитами с шпаклеванием швов и мест крепления. 06. Грунтование поверхности. 07. Нанесение шпаклевочного слоя. 08. Укладка сетки и разравнивание шпаклевочного слоя.

Измеритель: 100 м² облицовки

Устройство наружных стен с использованием цементной плиты "Аквапанель" с прямым креплением плит:

10-02-017-01 к стальному одинарному каркасу

10-02-017-02	к стальному двойному каркасу
10-02-017-03	к деревянному каркасу
10-02-017-04	Устройство мелких покрытий (свесов) с использованием наружной цементной плиты "Аквапанель" по деревянному каркасу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-017-01	10-02-017-02	10-02-017-03	10-02-017-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чет.-ч	261,58	354,74	287,37	183,05
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,5	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
134041	Шуруповерт	маш.-ч	9,02	9,24	9,24	5,9
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,26	0,52	0,52	1,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12x70 мм	10 шт.	-	-	-	35,5
101-2496	Лента двухсторонняя	кг	П	П	П	-
101-2795	Сетка армирующая фасадная SSA1363-4SM	м ²	113	113	113	113
101-3046	Шуруп самонарезающий (TN) 4,2/75 мм	шт.	-	-	61	639
101-3048	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ внутренняя	м ²	206	206	206	-
101-3093	Шуруп с острым концом (SN39) 4,2/39 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	-	-	5,278	2,54
101-3094	Шуруп с высверливающим концом (SB25) 3,9/25 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	1,827	1,827	-	-
101-3095	Шуруп с высверливающим концом (SB39) 3,9/39 мм (АКВАПАНЕЛЬ)	1000 шт.	3,451	3,451	-	-
101-4135	Пленка пароизоляционная ЮТАФОЛ (3-х слойная полиэтиленовая с армированным слоем из полистироловых полос)	м ²	113	113	113	-
101-4376	Лента армирующая стеклотканевая шириной 100 мм длиной 50 м (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	4,24	4,24	4,24	4,24
101-4377	Клей полиуретановый одпокомпонентный для швов, объем 310 мл (АКВАПАНЕЛЬ)	шт.	33,226	33,226	33,226	-
101-4465	Болт анкерный с гайкой, размер 8,0x85 мм	шт.	71	142	71	-
101-5864	Плита армированная цементно-минеральная АКВАПАНЕЛЬ наружная	м ²	103	103	103	103
101-5866	Лента соединительная "Ютавол СП1" самоклеящаяся двухсторонняя	м	113	П	П	-
101-5867	Шурупы самосверлящие (саморезы) SL4-11 (SPS) 4,8x16 мм	10 шт.	0,61	1,22	-	-
101-5868	Лента уплотнительная из пенополиэтилена с односторонним клеевым слоем, защищенным антиадгезионным материалом "Липотерм-П" марки PR 10/100	м	91	91	91	-
101-9040	Лента уплотнительная типа Дихтунабанд	м	-	-	-	182
101-9243	Материал гидроветрозащитный	м ²	113	113	113	-
101-9732	Грунтовка	т	-	-	-	0,0052
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	-	-	2	1,154
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	м ³	-	-	-	0,445
104-9090	Плиты теплоизоляционные	м ²	206	412	206	-
201-9003	Профиль направляющий	м	71	142	-	-
201-9004	Профиль стоечный	м	202	404	-	-
402-0032	Смесь шпаклевочная на цементной основе, цвет серый АКВАПАНЕЛЬ	кг	72	72	72	72
402-0033	Смесь шпаклевочная на цементной основе, цвет белый АКВАПАНЕЛЬ	кг	-	-	-	361
402-0063	Смесь штукатурно-клеевая на цементной основе "Северер", КНАУФ	кг	710	710	710	-

Часть 11 «Полы» дополнить таблицей ГЭСН 11-01-052:

Таблица ГЭСН 11-01-052 Устройство полимерных наливных полов из полиуретана

Состав работ:

для нормы 1:

01. Подготовка поверхности основания под устройство полимерных наливных полов. 02. Очистка и обеспыливание трещин и швов. 03. Приготовление грунтовочной смеси. 04. Нанесение грунтовочного слоя. 05. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом. 06. Приготовление смеси для основного слоя. 07. Устройство основного слоя. 08. Приготовление смеси для финишного слоя. 09. Устройство финишного слоя.

для нормы 2 :

01. Подготовка поверхности основания под устройство полимерных наливных полов. 02. Очистка и обеспыливание трещин и швов. 03. Приготовление грунтовой смеси. 04. Нанесение грунтового слоя. 05. Укладка стеклоткани. 06. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом. 07. Приготовление смеси для основного слоя. 08. Устройство основного слоя. 09. Приготовление смеси для финишного слоя. 10. Устройство финишного слоя.

Измеритель: 100 м² пола

Устройство полимерных наливных полов из полиуретана:

11-01-052-01 с толщиной покрытия 2 мм

11-01-052-02 усиленных стеклотканью с толщиной покрытия 3 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-052-01	11-01-052-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54,79	83,73
1.1	Средний разряд работы		2,9	3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	7,69	7,69
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,34	8,34
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,06	3,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-5869	Покрытие полиуретановое монолитное "Полиплап 1001"	кг	306	306
101-9732	Грунтовка	л	0,04	0,08
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м ²	-	103
113-9012	Лак финишный полиуретановый двухкомпонентный	кг	20	20

В части 12 «Кровли» таблицы ГЭСН 12-01-028, 12-01-029 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 12-01-028 Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран по готовому основанию со сваркой стыков

Состав работ:

01. Устройство разделительного слоя из геотекстиля. 02. Укладка кровельной ПВХ мембраны. 03. Крепление мембраны к основанию. 04. Очистка шва перед сваркой. 05. Сварка стыков внахлест. 06. Усиление Т-образного стыка.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран по утеплителю или разделительному слою с несущим основанием из:

12-01-028-01 металлического листа со сваркой полотен

12-01-028-02 бетона со сваркой полотен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-028-01	12-01-028-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,99	5,33
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,2	0,39
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	1,2
333602	Электрофен TRIAC, 1,6 кВт	маш.-ч	0,32	0,32
333611	Автомат горячего воздуха "Ляйстер Варимат V", 4,6 кВт	маш.-ч	0,45	0,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	10 шт.	-	40
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,0009	0,0009
101-2914	Дюбели полипропиленовые кровельные 50х15х150	100 шт.	4	4
101-3176	Мембрана кровельная армированная на основе ПВХ толщиной 1,2 мм	м ²	115	115
101-3177	Мембрана кровельная неармированная на основе ПВХ толщиной 1,5 мм	м ²	0,6	0,6
101-3198	Кинты самонарезающие остроконечные 4,8х70мм	100 шт.	4	4
101-9068	Геотекстиль	м ²	110	110

Таблица ГЭСН 12-01-029 Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Раскатка и резка рулонных и листовых материалов. 02. Устройство разделительного слоя из геотекстиля. 03. Укладка кровельной ПВХ мембраны. 04. Очистка шва перед сваркой. 05. Крепление мембраны к основанию стены (парапета). 06. Сварка вертикальных стыков нахлеста. 07. Сварка горизонтальных стыков внахлест. 08. Монтаж фартуков. 09. Усиление угловой зоны.

для нормы 2 :

01. Раскатка и резка рулонных и листовых материалов. 02. Устройство разделительного слоя из геотекстиля. 03. Укладка кровельной ПВХ мембраны. 04. Очистка шва перед сваркой. 05. Крепление мембраны к стене (парапету) рейкой прижимной краевой. 06. Очистка шва перед сваркой. 07. Сварка вертикальных стыков нахлеста. 08. Сварка горизонтальных стыков внахлест. 09. Усиление угловой зоны.

для нормы 3 :

01. Устройство разделительного слоя из геотекстиля. 02. Укладка кровельной ПВХ мембраны.

Измеритель: 100 м примыканий

Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам:

12-01-029-01 высотой до 450 мм с одним фартуком

12-01-029-02 высотой до 600 мм без фартука

12-01-029-03 при изменении высоты на 100 мм добавлять или исключать к норме 12-01-029-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-029-01	12-01-029-02	12-01-029-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,27	16,8	1,04
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,02	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,09	0,01	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,14	0,01	-
134041	Шуруповерт	маш.-ч	5,18	0,78	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	5,18	0,78	-
333602	Электрофен TRIAC, 1,6 кВт	маш.-ч	0,54	0,5	-
333611	Автомат горячего воздуха "Ляйстер Варимат V", 4,6 кВт	маш.-ч	1	1	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	10 шт.	120	80	-
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,0021	0,0021	-
101-2915	Костыль кровельный из оцинкованной стали размером 4x40x400 мм	шт.	333	-	-
101-3176	Мембрана кровельная армированная на основе ПВХ толщиной 1,2 мм	м ²	126	86,25	11,5
101-3177	Мембрана кровельная неармированная на основе ПВХ толщиной 1,5 мм	м ²	0,6	0,6	-
101-3197	Винты самонарезающие остроконечные 4,8x50 мм	100 шт.	12	8	-
101-4189	Лист оцинкованный, ламинированный гомогенной мембраной, размером 2000x1000x1,4мм	кг	П	-	-
101-8076	Герметик полиуретановый "Эмфимастика PU-25", однокомпонентный	кг	-	15	-
101-9068	Геотекстиль	м ²	95,52	50,52	11
206-1341	Рейка алюминиевая прижимная краевая размером 3x32 мм	м	-	105	-

В Части 22 «Водопровод - наружные сети» название подраздела 1.1 раздела 1 изложить в следующей редакции:

Подраздел 1.1 ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ

Таблицы ГЭСН 22-01-001, 22-01-002 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 22-01-001 Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт

Состав работ:

01. Опускание и укладка труб. 02. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором. 03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром:

22-01-001-01	100 мм
22-01-001-02	150 мм
22-01-001-03	200 мм
22-01-001-04	250 мм
22-01-001-05	300 мм
22-01-001-06	350 мм
22-01-001-07	400 мм
22-01-001-08	500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03	22-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	362,52	420,36	400,02	481,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	2,21	16,61	20,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,34	0,47	0,56	0,71
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	1,74	1,74	3,48	3,48
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	15	15	30	30
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	-	12,57	16,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,7	0,83	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2232	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 100 мм	шт.	252	-	-	-
101-2233	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 150 мм	шт.	-	252	-	-
101-2234	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 200 мм	шт.	-	-	252	-
101-2235	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 250 мм	шт.	-	-	-	252
101-2441	Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт САМ	кг	68	82	90	110
101-9005	Трубы хризотилцементные	м	1008	1008	1008	1008
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,06	0,07	0,12	0,19
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	0,66	0,93	1,01	1,28
411-0001	Вода	м ³	15,72	36	62,8	98,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-001-05	22-01-001-06	22-01-001-07	22-01-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	530,88	667,52	669,76	854,56
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,07	50,61	57	81,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,94	1,2	1,54	2,25
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	3,48	7,19	7,19	9,05
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	30	62	62	78
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	17,65	42,22	48,27	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	70,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,81	2,31	3,36
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2237	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 300 мм	шт.	252	-	-	-
101-2238	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб	шт.	-	252	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-001-05	22-01-001-06	22-01-001-07	22-01-001-08
101-2239	условным проходом 350 мм Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб	шт.	-	-	252	-
101-2242	условным проходом 400 мм Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб	шт.	-	-	-	252
101-2441	условным проходом 500 мм Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт САМ	кг	129	158	179	218
101-9005	Трубы хризотилцементные	м	1008	1008	1008	1008
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,3	0,45	0,91	1,03
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	1,6	1,76	2,08	3,88
411-0001	Вода	м ³	144	194	252	392

Таблица ГЭСН 22-01-002 Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами

Состав работ:

01. Опускание и укладка труб. 02. Установка резиновых колец и натягивание муфт. 03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:

22-01-002-01	100 мм
22-01-002-02	150 мм
22-01-002-03	200 мм
22-01-002-04	250 мм
22-01-002-05	300 мм
22-01-002-06	350 мм
22-01-002-07	400 мм
22-01-002-08	500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03	22-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	362,52	420,36	396,48	481,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	2,32	16,66	20,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,36	0,58	0,61	0,99
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	1,74	1,74	3,48	3,48
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	15	15	30	30
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	-	12,57	16,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,87	0,92	1,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2446	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	68	82	90	110
101-9005	Трубы хризотилцементные	м	1008	1008	1008	1008
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,06	0,07	0,12	0,19
103-9300	Части фасонные чугунные соединительные	т	1,37	2,27	2,36	3,89
402-9086	Раствор асбестоцементный	м ³	0,66	0,93	1,01	1,26
411-0001	Вода	м ³	15,72	36	62,8	98,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-002-05	22-01-002-06	22-01-002-07	22-01-002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	530,88	667,52	669,76	854,56
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,42	51,16	57,61	82,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,29	1,75	2,15	2,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-002-05	22-01-002-06	22-01-002-07	22-01-002-08
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	мап. -ч	3,48	7,19	7,19	9,05
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш. -ч	30	62	62	78
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	мап. -ч	17,65	42,22	48,27	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш. -ч	-	-	-	70,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	мап. -ч	1,93	2,64	3,23	4,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2446	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	129	158	179	218
101-9005	Трубы хризотилцементные	м	1008	1008	1008	1008
102-0025	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,3	0,45	0,91	1,03
103-9300	Части фасонные чугунные соединительные	т	5,02	6,85	8,13	10,7
402-9086	Раствор асбестоцементный	м ³	1,6	1,76	2,02	3,88
411-0001	Вода	м ³	144	194	252	392

В Части 23 «Канализация - наружные сети» название подраздела 1.2 раздела 1 изложить в следующей редакции:

Подраздел 1.2 ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблицы ГЭСН 23-01-003, 23-04-005 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 23-01-003 Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб

Состав работ:

01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Установка муфт с заделкой смоляной прядью и цементным раствором. 04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:

23-01-003-01	150 мм
23-01-003-02	200 мм
23-01-003-03	300 мм
23-01-003-04	400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-003-01	23-01-003-02	23-01-003-03	23-01-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	306	360	450	548
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	13,03	18,41	49,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш. -ч	0,39	0,46	0,76	1,44
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	мап. -ч	-	12,57	17,65	48,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш. -ч	0,59	0,69	1,14	2,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2441	Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт САМ	кг	82	90	129	179
101-9005	Трубы хризотилцементные	м	1008	1008	1008	1008
101-9006	Муфты хризотилцементные	шт.	338	252	252	252
102-0025	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,07	0,12	0,3	0,91
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	0,93	1,01	1,6	2,08
411-0001	Вода	м ³	18	31,4	71	126

Таблица ГЭСН 23-04-005 Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных

Состав работ:

01. Прорезка щелей в хризотилцементных трубах. 02. Укладка труб на готовый дренажный слой.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных диаметром:

23-04-005-01 100 мм
23-04-005-02 150 мм
23-04-005-03 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-04-005-01	23-04-005-02	23-04-005-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,83	12,86	13,69
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	4,7	4,9	5,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9005	Трубы хризотилцементные	м	100,8	100,8	100,8

В Части 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети» таблицу ГЭСН 24-02-034 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 24-02-034 Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею

Состав работ:

01. Укладка одиночных труб длиной 10 м в траншею с распорам (на основание).

Измеритель: 100 м газопровода

Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода:

24-02-034-01 до 110 мм
24-02-034-02 до 225 мм
24-02-034-03 до 280 мм
24-02-034-04 до 355 мм
24-02-034-05 до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-034-01	24-02-034-02	24-02-034-03	24-02-034-04	24-02-034-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,02	2,28	3	3,34	3,86
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,1	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,74	0,8	0,8	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	0,74	0,8	0,8	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
507-9110	Трубы полиэтиленовые для газопроводов	м	102	102	102	102	102

В Части 26 «Теплоизоляционные работы» таблицы ГЭСН 26-01-025, 26-01-043, 26-01-044, 26-01-045, 26-01-046, 26-01-047, 26-01-060, 26-01-061, 26-01-062, 26-01-063, 26-01-064 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 26-01-025 Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

для норм 1-8 :

01. Подготовка поверхности к нанесению материала: обезжиривание и очистка поверхности. 02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 9 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение второго слоя толщиной 0,5

мм.

Измеритель: 100 м трубопровода

Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием, диаметр трубы:

26-01-025-01	25 мм
26-01-025-02	32 мм
26-01-025-03	40 мм
26-01-025-04	50 мм
26-01-025-05	75 мм
26-01-025-06	100 мм
26-01-025-07	125 мм
26-01-025-08	150 мм
26-01-025-09	На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-025-08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-025-01	26-01-025-02	26-01-025-03	26-01-025-04	26-01-025-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,28	6,77	8,44	6,68	10,01
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,31	0,4	0,5	0,63	0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,003	0,003	0,004	0,005	0,008
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	28,57	36,59	45,72	57,14	85,73
411-0001	Вода	м³	0,004	0,006	0,006	0,008	0,022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-025-06	26-01-025-07	26-01-025-08	26-01-025-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,35	16,69	20,03	3,9
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,26	1,57	1,89	0,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,011	0,013	0,016	-
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	114,3	142,87	171,44	62,17
411-0001	Вода	м³	0,026	0,03	0,034	0,012

Таблица 1 ЭСН 26-01-043 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе. 02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-043-01 **Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов**

26-01-043-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-043-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-043-01	26-01-043-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,81	4,04
1.1	Средний разряд работы		3,7	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2	0,72
340504	Кракопульт электрический	маш.-ч	6,4	3,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
113-8077	Антисептик ХМ-11	т	0,01	-
411-0001	Вода	м³	0,036	0,013

Таблица ГЭСН 26-01-044 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе. 02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-044-01 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек

26-01-044-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-044-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-044-01	26-01-044-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,22	6,86
1.1	Средний разряд работы		4	4,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,02	0,96
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	11,4	5,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
113-8077	Антисептик ХМ-11	т	0,01	-
411-0001	Вода	м ³	0,036	0,013

Таблица ГЭСН 26-01-045 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-045-01 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов

26-01-045-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-045-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-045-01	26-01-045-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,82	4,04
1.1	Средний разряд работы		4	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2	0,72
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	6,4	3,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
411-0001	Вода	м ³	0,036	0,013

Таблица ГЭСН 26-01-046 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Передвижка строительных люлек. 02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-046-01 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек

26-01-046-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-046-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-046-01	26-01-046-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,21	6,61
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2	0,72
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	11,4	5,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
411-0001	Вода	м ³	0,036	0,013

Таблица ГЭСН 26-01-047 Изоляция по деревянным полам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе. 02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-047-01 Изоляция по деревянным полам жидким теплоизоляционным покрытием

26-01-047-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-047-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-047-01	26-01-047-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,69	2,49
1.1	Средний разряд работы		3,4	4,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2	0,72
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	3,4	1,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
113-8078	Антисептик КФА	т	0,01	-
411-0001	Вода	м ³	0,036	0,013

Таблица ГЭСН 26-01-060 Изоляция по железобетонным полам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-060-01 Изоляция по железобетонным полам жидким теплоизоляционным покрытием

26-01-060-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-060-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-060-01	26-01-060-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,7	2,49
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2	0,72
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	3,4	1,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
411-0001	Вода	м ³	0,036	0,013

Таблица ГЭСН 26-01-061 Изоляция по деревянным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе. 02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-061-01 **Изоляция по деревянным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием**

26-01-061-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-061-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-061-01	26-01-061-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,09	4,76
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2	0,72
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	7,8	3,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
113-8078	Антисептик КФА	т	0,01	-
411-0001	Вода	м ³	0,036	0,013

Таблица ГЭСН 26-01-062 Изоляция по железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-062-01 **Изоляция по железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием**

26-01-062-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-062-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-062-01	26-01-062-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,27	3,93
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2	0,72
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	6,2	3,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-062-01	26-01-062-02
104-9015 411-0001	Покрытие теплоизоляционное жидкое Вода	л м³	181,58 0,036	65,79 0,013

Таблица ГЭСН 26-01-063 Изоляция внутренних стен по дереву жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе. 02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-063-01 Изоляция внутренних стен по дереву жидким теплоизоляционным покрытием

26-01-063-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-063-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-063-01	26-01-063-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,11	4,04
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2	0,72
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	6,4	3,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
113-8078	Антисептик КФА	т	0,01	-
411-0001	Вода	м³	0,016	0,003

Таблица ГЭСН 26-01-064 Изоляция внутренних стен по штукатурке жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для нормы 2 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

26-01-064-01 Изоляция внутренних стен по штукатурке жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-064-02 На каждый 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-064-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-064-01	26-01-064-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	3,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2	0,72
340504	Краскопульт электрический	маш.-ч	5	2,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
411-0001	Вода	м³	0,016	0,003

Часть 26 «Теплоизоляционные работы» дополнить таблицей ГЭСН 26-01-065

Таблица ГЭСН 26-01-065 Изоляция арматуры и фланцевых соединений стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием типа "ТЗП", "Астратек", "TSM Ceramic", "Thermal-Coat"

Состав работ:

для норм 1-15 :

01. Подготовка поверхности к нанесению теплоизоляционного покрытия. 02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм. 04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм. 05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

для норм 16-30 :

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия. 02. Нанесение слоя толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 шт. арматуры и фланцевых соединений

Изоляция арматуры и фланцевых соединений стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием типа "ТЗП", "Астратек", "TSM Ceramic", "Thermal-Coat", арматура для трубопроводов условным диаметром:

26-01-065-01	25 мм
26-01-065-02	32 мм
26-01-065-03	50 мм
26-01-065-04	80 мм
26-01-065-05	100 мм
26-01-065-06	150 мм
26-01-065-07	200 мм
26-01-065-08	250 мм
26-01-065-09	300 мм
26-01-065-10	350 мм
26-01-065-11	400 мм
26-01-065-12	450 мм
26-01-065-13	500 мм
26-01-065-14	600 мм
26-01-065-15	800 мм

На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме:

26-01-065-16	к норме 26-01-065-01
26-01-065-17	к норме 26-01-065-02
26-01-065-18	к норме 26-01-065-03
26-01-065-19	к норме 26-01-065-04
26-01-065-20	к норме 26-01-065-05
26-01-065-21	к норме 26-01-065-06
26-01-065-22	к норме 26-01-065-07
26-01-065-23	к норме 26-01-065-08
26-01-065-24	к норме 26-01-065-09
26-01-065-25	к норме 26-01-065-10
26-01-065-26	к норме 26-01-065-11
26-01-065-27	к норме 26-01-065-12
26-01-065-28	к норме 26-01-065-13
26-01-065-29	к норме 26-01-065-14
26-01-065-30	к норме 26-01-065-15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-065-01	26-01-065-02	26-01-065-03	26-01-065-04	26-01-065-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,68	22,6	23,67	44,41	51,97
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,6	3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,11	0,17	0,18	0,36	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,0036	0,0057	0,006	0,012	0,014
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	14,39	22,87	23,9	48,32	56,54
411-0001	Вода	м³	0,0008	0,0012	0,001	0,003	0,003
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-065-06	26-01-065-07	26-01-065-08	26-01-065-09	26-01-065-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-065-06	26-01-065-07	26-01-065-08	26-01-065-09	26-01-065-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	101,8	133,15	186,6	236,2	271,63
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,82	1,07	1,5	1,9	2,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,028	0,036	0,051	0,064	0,0736
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	110,77	145,21	203,03	257	295,55
411-0001	Вода	м³	0,006	0,008	0,011	0,014	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-065-11	26-01-065-12	26-01-065-13	26-01-065-14	26-01-065-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	301,15	357,85	420,44	510,19	762,92
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,42	2,88	3,39	4,11	6,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,11	0,14	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,082	0,097	0,114	0,138	0,207
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	327,68	389,36	457,46	555,12	830,11
411-0001	Вода	м³	0,018	0,021	0,025	0,03	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-065-16	26-01-065-17	26-01-065-18	26-01-065-19	26-01-065-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,62	5,75	6	12,14	14,21
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,06	0,06	0,13	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	5,22	8,29	8,67	17,52	20,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-065-21	26-01-065-22	26-01-065-23	26-01-065-24	26-01-065-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,84	36,49	51,03	64,59	74,28
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,39	0,55	0,69	0,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	40,17	52,66	73,63	93,2	107,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-01-065-26	26-01-065-27	26-01-065-28	26-01-065-29	26-01-065-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82,36	97,86	114,98	139,52	208,64
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,88	1,05	1,23	1,49	2,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
104-9015	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	118,83	141,2	165,9	201,31	301,04

В Части 27 «Автомобильные дороги» таблицы ГЭСН 27-02-001, 27-02-002, 27-02-003, 27-02-006 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-02-001 Устройство дренажей

Состав работ:

для нормы 1:

01. Копание ровиков, пропил асбоцементных труб. 02. Вдавливание щебня в грунт. 03. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика. 04. Укладка дренирующих труб. 05. Устройство фильтрующей обсыпки из гравия. 06. Устройство песчаного дренирующего слоя.

для нормы 2:

01. Копание ровиков, пропил асбоцементных труб. 02. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика. 03. Укладка дренирующих труб. 04. Устройство песчаного дренирующего слоя.

для нормы 3:

01. Копание ровиков, пропил асбоцементных труб. 02. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика. 03. Укладка щебня в ровик. 04. Укладка стеклоткапи по слою щебня. 05. Укладка дренарующих труб.

для нормы 4 :

01. Копание ровиков, пропил асбоцементных труб. 02. Укладка дренарующих труб.

Измеритель: 100 м дренажа

Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос:

27-02-001-01 из хризотилцементных труб

27-02-001-02 из трубофильтров

Устройство дренажей поперечных:

27-02-001-03 с односторонним выпуском

27-02-001-04 с двусторонним выпуском

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-001-01	27-02-001-02	27-02-001-03	27-02-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,9	36,92	38,88	43,5
1.1	Средний разряд работы		2,3	3,1	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,49	0,55	4,23	7,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,64	0,4	0,88	0,88
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	4,7	-	3,2	6,41
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	4,7	-	3,2	6,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	м ²	31	31	76	76
101-1886	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	102	-	69,5	139
104-0068	Холсты стекловолоконные марки ВВ-1', высшего сорт	10 м ²	-	-	7,6	7,6
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	0,03	0,27	-	-
403-9200	Трубофильтры керамзитобетонные диаметром 100 мм	м	-	102	-	-
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	1,9	-	13,4	13,4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	4,59	6,12	-	-
408-9302	Гравий для строительных работ, фракция 5-10 мм	м ³	3,57	-	-	-

Таблица ГЭСН 27-02-002 Устройство сбросов воды из продольных дренажей

Состав работ:

01. Копание ровиков. 02. Укладка дренарующих труб. 03. Устройство щебеночного основания под оголовок. 04. Устройство бетонного монолитного оголовка.

Измеритель: 100 м сброса

27-02-002-01 Устройство сбросов воды из продольных дренажей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,49
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1886	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	102
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м ³	0,09
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	1,06
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	0,43

Таблица ГЭСН 27-02-003 Устройство дренажных воронок под обочинами

Состав работ:

01. Копание ровиков. 02. Копание воронок. 03. Укладка труб. 04. Сопряжение труб с песчаным слоем, щебнем.

Измеритель: 100 м воронок
27-02-003-01 Устройство дренажных воронок под обочинами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-003-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96,5
1.1	Средний разряд работы		2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1886	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	174
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,06
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	1,53

Таблица ГЭСН 27-02-006 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев

Состав работ:

01. Копание траншеи для водоотводного устройства. 02. Устройство щебеночной подготовки с уплотнителем. 03. Установка бетонных и железобетонных конструкций колодца. 04. Бетонирование дна ливнеприемника и фундамента под бортовой камень с уходом за бетоном. **05. Укладка хризотилцементной трубы.** 06. Установка бетонного бортового камня с заполнением швов цементным раствором. 07. Установка чугунной решетки и чугунного люка. 08. Обратная засыпка грунта с уплотнением и поливом воды.

Измеритель: 1 колодец

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев:

27-02-006-01 бетонных

27-02-006-02 железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-006-01	27-02-006-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,52	13,41
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,95	0,96
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,03	0,03
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1888	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 200 мм	м	4,42	4,42
101-1895	Решетки для приемков стальные	т	0,051	0,051
101-9058	Люки чугунные	шт.	1	1
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м ³	0,071	0,071
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,014	0,014
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	-	0,17
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м ³	0,68	0,35
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	0,32	0,29
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01

Часть 27 «Автомобильные дороги» дополнить таблицами ГЭСН 27-03-011, 27-03-012, 27-06-048, 27-06-049, 27-06-050, 27-06-051

Таблица ГЭСН 27-03-011 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 600-1300 мм

Состав работ:

01. Приведение фрезы в рабочее положение. 02. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 03. Замена резцов.

Измеритель: 100 м² асфальтобетонного покрытия

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий типа Б и В на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 600-1300 мм, толщина:

27-03-011-01	до 5 см
27-03-011-02	до 10 см
27-03-011-03	до 15 см
27-03-011-04	до 20 см
27-03-011-05	до 25 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-011-01	27-03-011-02	27-03-011-03	27-03-011-04	27-03-011-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26	0,42	0,65	1,03	1,75
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,91	1,45	2,42	4,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	0,27	0,44	0,69	1,14	1,98
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,01	0,03	0,07	0,14	0,28
122204	Фрезы самоходные дорожные типа "Wirtgen", "Dynapac", "Caterpillar", "Roadtec", "Terex", "Bitelli", "ABG", "Bomag" с шириной барабана от 1000 мм до 1300 мм	маш.-ч	0,27	0,44	0,69	1,14	1,98
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,21	0,35	0,53	0,83	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
411-0001	Вода	м ³	0,077	0,175	0,354	0,744	1,52

Таблица ГЭСН 27-03-012 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 1500-2200 мм

Состав работ:

01. Приведение фрезы в рабочее положение. 02. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 03. Замена резцов.

Измеритель: 100 м² асфальтобетонного покрытия

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий типа Б и В на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 1500-2200 мм, толщина:

27-03-012-01	до 5 см
27-03-012-02	до 10 см
27-03-012-03	до 15 см
27-03-012-04	до 20 см
27-03-012-05	до 25 см
27-03-012-06	до 30 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-012-01	27-03-012-02	27-03-012-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,25	0,41	0,62
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,47	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	0,14	0,23	0,35
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
122205	Фрезы самоходные дорожные типа "Wirtgen", "Dynapac", "Caterpillar", "Roadtec", "Terex", "Bitelli", "ABG", "Bomag" с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	0,14	0,23	0,35
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	0,055	0,104	0,177

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-012-04	27-03-012-05	27-03-012-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,97	1,51	2,02
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-012-04	27-03-012-05	27-03-012-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,79	2,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	0,55	0,87	1,21
121601	Машины поливомосочные 6000 л	маш.-ч	0,03	0,05	0,09
122205	Фрезы самоходные дорожные типа "Wirtgen", "Dynapac", "Caterpillar", "Roadtec", "Terex", "Bitelli", "ABG", "Bomag" с шириной барабана от 1500 мм до 2200 мм	маш.-ч	0,55	0,87	1,21
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,4	0,63	0,82
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	м ³	0,297	0,496	0,832

Таблица ГЭСН 27-06-048 Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя

Состав работ:

01. Загрузка бункера-распределителя неорганическими вяжущими материалами с помощью автобетоновоза. 02. Транспортировка и распределение неорганических вяжущих материалов по площади основания дорожного полотна. 03. Перемешивание грунта с неорганическими вяжущими материалами регенератором-смесителем. 04. Планировка и профилирование основания дорожной одежды автогрейдером. 05. Уплотнение смеси грунтовым вибрационным катком.

Измеритель: 1000 м² поверхности

Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя, глубина внесения:

27-06-048-01	до 15 см
27-06-048-02	до 25 см
27-06-048-03	до 35 см
27-06-048-04	до 45 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-048-01	27-06-048-02	27-06-048-03	27-06-048-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	2,23	2,85	3,87
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,09	7,88	8,75	9,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,17
120211	Автогрейдеры ПЗМ БСГ 190 т "А-1"	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
120934	Катки дорожные самоходные грунтовые вибрационные типа НАММ-3518, массой 18 т (210,8 л.с.)	маш.-ч	3,04	3,04	3,04	3,04
121807	Распределители минеральных вяжущих Streumaster RW 8000	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,17
122207	Регенератор-смеситель марки "Caterpillar RM-500", ширина фрезерования 2438 мм	маш.-ч	1,19	1,98	2,85	3,57
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9540	Цемент	т	П	П	П	П
405-9010	Известь	т	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 27-06-049 Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной

Состав работ:

01. Укладка двуслойной георешетки. 02. Отсыпка защитного слоя из щебня по георешетке. 03. Разравнивание неуплотненного щебня бульдозером. 04. Планировка щебня за один проход по одному следу. 05. Уплотнение щебня катками.

Измеритель: 1000 м² поверхности

27-06-049-01 Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной при толщине слоя основания 20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-049-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,74
1.1	Средний разряд работы		2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-049-01
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,18
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,3
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	5,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-3006	Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	0,054
101-9244	Решетка геотехническая двуслойная	м ²	1052
408-9080	Щебень	м ³	260

Таблица ГЭСН 27-06-050 Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуслойной

Состав работ:

01. Укладка двуслойной георешетки и соседних полотен. 02. Прием и разравнивание материала засыпки при выгрузке его из автомобилей-самосвалов. 03. Планировка щебня под укатку. 04. Уплотнение щебня катками.

Измеритель: 100 м² поверхности

Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуслойной толщиной слоя основания 20 см и площадью:

27-06-050-01 до 50 м²
27-06-050-02 свыше 50 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-050-01	27-06-050-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,93	8,44
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,04
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,22
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	-	0,13
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	1,09	1,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-3006	Анкер из арматурной стали А1, диаметром 12мм, длиной 90 см для крепления геотехнических решеток	т	0,029	0,054
101-9244	Решетка геотехническая двуслойная	м ²	106	105,2
408-9080	Щебень	м ³	26	26

Таблица ГЭСН 27-06-051 Армирование бетона решеткой двуслойной геотехнической

Состав работ:

01. Устройство и разборка опалубки. 02. Укладка двуслойной георешетки. 03. Подача бетонной смеси бетоноприемниками. 04. Прием и укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м² поверхности

27-06-051-01 Армирование бетона решеткой двуслойной геотехнической

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-051-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,6
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	1,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1805	Гвозди строительные	т	П
101-9118	Щиты опалубки	м ²	П
101-9244	Решетка геотехническая двуслойная	м ²	106
401-9021	Бетон	м ³	20

В Части 28 «Железные дороги» таблицу ГЭСН 28-03-029 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 28-03-029 Установка желобов деревянных и защитных труб

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Изготовление и осмолка столбиков и желобов. 02. Установка опорных столбиков с рытьем ям и уклад-
ка желобов. 03. Закрытие желобов крышками после укладки кабеля.

для нормы 4 :

01. Изготовление и осмолка столбиков и желобов. 02. Закрытие желобов крышками после укладки кабеля.

03. Укладка хризотилцементных труб с муфтовыми соединениями стыков без учета земляных работ.

Измеритель: 100 м желоба или труб

Установка желобов деревянных при ширине желоба:

28-03-029-01 240 мм

28-03-029-02 370 мм

28-03-029-03 650 мм

28-03-029-04 **Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-029-01	28-03-029-02	28-03-029-03	28-03-029-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	числ.-ч	146,2	167	201,8	39,2
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	2,8
2	Затраты труда машинистов	числ.-ч	2,62	3,54	3,96	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
121002	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	10,67	15,08	23,78	-
130502	Дрезны широкой колеи с крапом 3,5 т	маш.-ч	1,31	1,77	1,98	0,27
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,31	1,77	1,98	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1591	Смола камешноугольная для дорожного строительства	т	0,07	0,09	0,13	-
101-1805	Гвозди строительные	г	0,002	0,003	0,005	-
101-9146	Трубы хризотилцементные с муфтовыми соединениями	м	-	-	-	102
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	м ³	0,3	0,3	0,3	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	2,9	3,68	4,36	-

В Части 29 «Тоннели и метрополитены» таблицы ГЭСН 29-01-219, 29-01-249 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 29-01-219 Укладка хризотилцементных труб

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Укладка труб.

для нормы 2 :

01. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов. 02. Заготовка, установка и разборка опалуб-
ки. 03. Укладка труб. 04. Заливка бетоном труб.

для нормы 3 :

01. Укладка труб. 02. Заливка бетоном труб.

Измеритель: 100 м труб

Укладка хризотилцементных труб в горизонтальных тоннелях:

29-01-219-01 без заливки бетоном

29-01-219-02 с заливкой бетоном

29-01-219-03 **Укладка хризотилцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-219-01	29-01-219-02	29-01-219-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	числ.-ч	18,09	53,83	40,26
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030703	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,46	0,7	0,45
121002	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	0,37	0,37	0,37
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	-	0,23	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-219-01	29-01-219-02	29-01-219-03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,02	0,02	0,02
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,03	0,01	0,02
101-1805	Извозы строительные	т	-	0,0012	-
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	102	102	102
101-2265	Муфты хризотилцементные БНМ для безнапорных труб условным проходом 100 мм	шт.	44	17,9	33,3
101-2411	Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт САМ	кг	3,34	1,36	2,53
102-0017	Стойки рудничные длиной 2,5-3,9 м	м ³	-	0,26	-
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³	-	0,36	-
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м ³	-	2,74	1,81
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	0,066	0,1	0,1
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,8	0,53

Таблица ГЭСН 29-01-249 Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб

Состав работ:

01. Перемещение труб по тоннелю с помощью электрической лебедки. 02. Укладка труб на готовое бетонное основание. 03. Установка муфт. 04. Конопатка муфт смоляной прядью и заделка их асбестоцементной смесью.

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб диаметром:

29-01-249-01	200 мм
29-01-249-02	250 мм
29-01-249-03	300 мм
29-01-249-04	400 мм
29-01-249-05	500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-249-01	29-01-249-02	29-01-249-03	29-01-249-04	29-01-249-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	432	504	633	843	1124
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	132	154	206	251	301
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	0,04	0,06	0,07	0,15	0,19
101-0311	Каболка	т	0,232	0,283	0,334	0,844	1,056
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,14	0,2	0,25	0,54	0,64
101-9005	Трубы хризотилцементные	м	1015	1015	1015	1015	1015
101-9006	Муфты хризотилцементные	шт.	255	255	255	255	255
411-0001	Вода	м ³	0,1	0,12	0,21	0,46	0,57

В Части 31 «Аэродромы» таблицы ГЭСН 31-01-031, 31-01-079, 31-01-080, 31-01-083 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 31-01-031 Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью

Состав работ:

01. Устройство щебеночного основания. 02. Пропиливание прорезей в трубах. 03. Укладка труб вручную. 04. Изоляция труб.

Измеритель: 100 м труб

Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром:

31-01-031-01	100 мм
--------------	--------

31-01-031-02 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-031-01	31-01-031-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,06	97,06
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,85	10,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,06	1,06
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	6,79	9,7
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	6,79	9,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0792	Полотно игольчатое для дорожного строительства «Иорнтт-2»	10 м ²	7,5	11,2
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	102	-
101-2261	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 150 мм	м	-	102
408-9080	Щебень	м ³	34,3	34,3

Таблица ГЭСН 31-01-079 Устройство колодца электропитания на перроне

Состав работ:

01. Подчистка дна котлована. 02. Устройство бетонной подготовки. 03. Установка арматуры в днище. 04. Устройство бетонного основания. 05. Установка и разборка опалубки. 06. Установка арматуры в опалубку. 07. Бетонирование колодца, устройство уклона по дну колодца, установка металлической лестницы и крышки. 08. Покрытие наружных поверхностей битумом и засыпка пазух колодца местным грунтом.

Измеритель: 1 м³ бетона

31-01-079-01 Устройство колодца электропитания на перроне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-079-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,57
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,03
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	0,48
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,01
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48
121011	Косы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00005
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	16,35
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,091
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	2,41
204-9001	Арматура	т	0,012
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м ³	1,02
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0012
410-9001	Асфальтобетон	т	0,03
411-0001	Вода	м ³	0,0033

Таблица ГЭСН 31-01-080 Устройство кабельной канализации

Состав работ:

01. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 02. Устройство кожухов из хризотилцементных труб. 03. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.

Измеритель: 1 м кожуха

Устройство кабельной канализации в:

31-01-080-01	одну нитку из 4 труб на основании из песка
31-01-080-02	одну нитку из 4 труб на основании из пескоцемента
31-01-080-03	одну нитку из 6 труб на основании из песка
31-01-080-04	одну нитку из 6 труб на основании из пескоцемента
31-01-080-05	две нитки из 8 труб на основании из пескоцемента
31-01-080-06	две нитки из 12 труб на основании из пескоцемента
31-01-080-07	три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-080-01	31-01-080-02	31-01-080-03	31-01-080-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,58	2,02	2,07	2,61
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,14	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,14	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	4	4	6	6
407-9040	Смесь пескоцементная	м ³	7	1,12	-	1,351
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	1,057	-	1,275	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-080-05	31-01-080-06	31-01-080-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,88	3,81	4,73
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,18	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,15	0,18	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	8	12	16
407-9040	Смесь пескоцементная	м ³	1,377	1,661	1,721

Таблица ГЭСН 31-01-083 Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из хризотилцементных труб

Состав работ:

01. Подчистка котлована. 02. Кладка кирпичных столбиков. 03. Укладка хризотилцементной трубы. 04. Установка крышки из листовой стали.

Измеритель: 1 колодец

31-01-083-01 Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из хризотилцементных труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01-083-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,27
1.1	Средний разряд работы		3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2092	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 400 мм	м	0,6
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	шт	0,015
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	0,005
404-9001	Кирпич	1000 шт.	П

В Части 32 «Трамвайные пути» таблицу ГЭСН 32-01-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 32-01-001 Устройство путевого дренажа из хризотилцементных труб

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка материалов. 02. Устройство основания из мягкой глины. 03. Укладка перфорированных хризотилцементных труб. 04. Засыпка дренажной канавки щебнем и трамбование. 05. Покрытие войлоком.

Измеритель: 100 м дренажа

32-01-001-01 Устройство путевого дренажа из хризотилцементных труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-01-001-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84
1.1	Средний разряд работы		2,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1704	Войлок строительный	т	0,11
101-2261	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 150 мм	м	102
101-2267	Муфты хризотилцементные БНМ для безнапорных труб условным проходом 150 мм	шт.	34
407-0001	Глина	м ³	2,66
408-9080	Щебень	м ³	10,7

Часть 33 «Линии электропередачи» дополнить таблицами 33-01-051, 33-01-053, 33-01-054, 33-01-055, 33-01-056, 33-01-057, 33-03-009:

Таблица ГЭСН 33-01-051 Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства. 02. Раскатка лидерного троса. 03. Сборка изоляторов в гирлянды. 04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам. 05. Установка барабанов с проводом на раскаточные устройства. 06. Подвеска провода методом "под тяжением". 07. Соединение проводов опрессовкой. 08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов. 09. Перекладка проводов. 10. Установка дистанционных распорок для фиксации расцепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор. 11. Установка гасителей вибрации. 12. Устройство обводных и натяжных шлейфов анкерно-угловых опор.

Измеритель: 1 км линии

Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-051-01 до 1 км

33-01-051-02 свыше 1 км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-01-051-01	33-01-051-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	138,21	99,75
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,03	38,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	9,34	6,18
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	14,4	8,99
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	17,63	14,34
161350	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением"	маш.-ч	6,33	4,66
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	13,63	9,29
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	4,98	3,21
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	4,98	3,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
110-9009	Арматура линейная	т	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
502-9079	Провода неизолированные	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-053 Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства. 02. Раскатка лидерного троса. 03. Сборка изоляторов в гирлянды. 04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам. 05. Установка барабанов с проводом на раскаточные устройства. 06. Подвеска про-

вода методом "под тяжением". 07. Соединение проводов опрессовкой. 08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов. 09. Перекладка проводов. 10. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор. 11. Устройство обводных и натяжных шлейфов анкерно-угловых опор.

Измеритель: 1 км линии

Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-053-01 до 1 км

33-01-053-02 свыше 1 км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-053-01	33-01-053-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	457,75	346,22
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	151,37	121,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	22,6	12,23
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	83,68	75,21
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	17,17	17,02
161350	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением"	маш.-ч	13,96	8,46
350451	Прессы гидравлический с электроприводом	маш.-ч	18,03	14,67
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,06	5,96
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	11,06	5,96
4	МАТЕРИАЛЫ			
110-9009	Арматура линейная	т	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
502-9079	Провода неизолированные	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-054 Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с тросом на раскаточные устройства. 02. Раскатка лидерного троса. 03. Сборка изоляторов в гирлянды. 04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам. 05. Установка барабанов с проводом на раскаточные устройства. 06. Подвеска провода методом "под тяжением". 07. Соединение проводов опрессовкой. 08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование проводов. 09. Перекладка проводов. 10. Установка дистанционных распорок для фиксации расщепленных проводов в пролетах и шлейфах анкерно-угловых опор. 11. Устройство обводных и натяжных шлейфов анкерно-угловых опор.

Измеритель: 1 км линии

Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм² методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-054-01 до 1 км

33-01-054-02 свыше 1 км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-054-01	33-01-054-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1109,92	772,88
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346,52	275,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	31,93	28,58
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	151,87	98,88
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	105,06	93,6
161350	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением"	маш.-ч	28,83	27,01
350451	Прессы гидравлический с электроприводом	маш.-ч	26,22	18,16
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	15,15	13,08
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	15,15	13,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
110-9009	Арматура линейная	т	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
502-9079	Провода неизолированные	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-055 Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с лидерным тросом на раскаточные устройства. 02. Раскатка лидерного троса. 03. Сборка изоляторов в гирлянды. 04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам. 05. Установка барабанов с грозозащитным тросом на раскаточные устройства. 06. Подвеска грозозащитного троса методом "под тяжением". 07. Соединение грозозащитных тросов опрессовкой. 08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование грозозащитных тросов. 09. Перекладка грозозащитных тросов. 10. Установка гасителей вибрации.

Измеритель: 1 км линии

Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-055-01 до 1 км
33-01-055-02 свыше 1 км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-01-055-01	33-01-055-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,95	13,96
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,09	6,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	1,22	0,64
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	1,99	1,84
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	2,6	3,23
161350	Комплекс для монтажа проводов методом "под тяжением"	маш.-ч	0,64	0,58
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,35	0,55
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	1,22	0,64
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	1,22	0,64
4	МАТЕРИАЛЫ			
110-9009	Арматура линейная	т	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
509-9071	Трос грозозащитный	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-056 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с лидерным тросом на раскаточные устройства. 02. Раскатка лидерного троса. 03. Сборка изоляторов в гирлянды. 04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам. 05. Установка барабанов с грозозащитным тросом на раскаточные устройства. 06. Подвеска грозозащитного троса методом "под тяжением". 07. Соединение грозозащитных тросов опрессовкой. 08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование грозозащитных тросов. 09. Перекладка грозозащитных тросов. 10. Установка гасителей вибрации.

Измеритель: 1 км линии

Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-056-01 до 1 км
33-01-056-02 свыше 1 км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-01-056-01	33-01-056-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,51	30,54
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,57	12,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,42	1,29
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	3,49	3,12
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	5,1	6,23
161350	Комплекс для монтажа проводов методом "под тяжением"	маш.-ч	1,28	1,17
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,69	1,1
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	2,42	1,29
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	2,42	1,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
110-9009	Арматура линейная	т	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
509-9071	Трос грозозащитный	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-01-057 Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Состав работ:

01. Установка барабанов с лидерным тросом на раскаточные устройства. 02. Раскатка лидерного троса. 03. Сборка изоляторов в гирлянды. 04. Подъем и закрепление гирлянд изоляторов, монтажных роликов и лидерного троса к промежуточным опорам. 05. Установка барабанов с грозозащитным тросом на раскаточные устройства. 06. Подвеска грозозащитного троса методом "под тяжением". 07. Соединение грозозащитных тросов опрессовкой. 08. Установка натяжных зажимов, натягивание и визирование грозозащитных тросов. 09. Перекладка грозозащитных тросов. 10. Установка гасителей вибрации.

Измеритель: 1 км линии

Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-057-01 до 1 км
33-01-057-02 свыше 1 км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-01-057-01	33-01-057-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,29	41,95
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,02	16,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,08	1,91
031004	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	3,69	2
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	9,83	8,85
161350	Комплексы для монтажа проводов методом "под тяжением"	маш.-ч	1,71	1,63
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,35	1,63
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	2,08	1,91
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	2,08	1,91
4	МАТЕРИАЛЫ			
110-9009	Арматура линейная	т	П	П
110-9032	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	т	П	П
509-9071	Трос грозозащитный	т	П	П

Таблица ГЭСН 33-03-009 Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ

Состав работ:

01. Рыхление скального грунта гидромолотом на базе экскаватора.

Измеритель: 100 м³

33-03-009-01 Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ, группа группа 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-03-009-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
140508	Гидромолот на базе экскаватора	маш.-ч	18,78

В Части 34 «Трамвайные пути» таблицы ГЭСН 34-02-001, 34-02-017, 34-02-018 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 34-02-001 Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 03. Укладка труб в траншею. 04. Соединение труб манжетами или муфтами. 05. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 06. Засыпка слоя мягкого грунта над трубами. 07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Измеритель: 1 канал-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением:

34-02-001-01 стальными манжетами до 2 отверстий
34-02-001-02 стальными манжетами более 2 отверстий
34-02-001-03 полиэтиленовыми муфтами до 2 отверстий

34-02-001-04 полиэтиленовыми муфтами более 2 отверстий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-001-01	34-02-001-02	34-02-001-03	34-02-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	175	163	144	138
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1561	Гидроизол	м ²	15	15	-	-
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	990	990	990	990
102-0097	Брусля необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все пирины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	0,08	0,08	-	-
102-0243	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха	м ³	-	-	0,3	0,3
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,3	0,3	-	-
507-2609	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	32	32	-	-
507-2623	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	10 шт.	-	-	32	32
509-0818	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	-	-	20	20

Таблица ГЭСН 34-02-017 Устройство переходов методом горизонтального прокола

Состав работ:

01. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 02. Прокол грунта иглой. 03. Протягивание расширителей с наращиванием штанг. 04. Затягивание труб. 05. Разборка механизмов и их погрузка.

Измеритель: 1 переход

Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола:

34-02-017-01	первой трубой до 10 м
34-02-017-02	на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-01
34-02-017-03	последующими трубами до 10 м
34-02-017-04	на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-017-01	34-02-017-02	34-02-017-03	34-02-017-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,18	4,44	10,28	3,99
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	2,48	5,34	2,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
170202	Комплексные машины машина для горизонтального прокола грунта на базе автомобиля	маш.-ч	6,33	2,48	5,34	2,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1705	Накля пропитанная	кг	0,38	0,19	0,38	0,19
101-1847	Замазка защитная	кг	0,78	0,39	0,78	0,39
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	11	6	11	6
102-0243	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха	м ³	0,003	0,002	0,003	0,002
507-2623	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	10 шт.	0,3	0,2	0,3	0,2
509-0818	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	2	1	2	1

Таблица ГЭСН 34-02-018 Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр

Состав работ:

01. Затаскивание труб в футляр. 02. Укладка хризотилцементных труб в футляр и заделка стыков полиэтиленовыми муфтами. 03. Присыпка стыков и промежутков между трубами песком. 04. Закрытие капалов пробками. 05. Присыпка труб песком. 06. Подготовка капалов для протягивания кабеля.

Измеритель: 100 капало-метров

Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр при диаметре футляра:

34-02-018-01	820-920 мм
34-02-018-02	1020-1420 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-018-01	34-02-018-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,2	34,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1705	Накля пропитанная	кг	2,55	2,55
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0017	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-018-01	34-02-018-02
101-1817	Замаска защитная	кг	5,22	5,22
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	107	107
101-2545	Сталь угловая 75х75 мм	т	0,0299	-
101-2549	Сталь полосовая 100х10 мм, марка 45	т	0,0146	-
102-0243	Дрова раздетанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха	м ³	0,03	0,03
110-0132	Хомуты двухупковые круглого и прямоугольного сечения	кг	29,7	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	2	2
507-2623	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	10 шт.	2,01	2,01
509-0818	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	13	13

В Части 35 «Горнопроходческие работы» таблицу ГЭСН 35-01-417 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 35-01-417 Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7 - 20

Состав работ:

01. Заготовка и доставка материалов. 02. Установка и снятие опалубки. 03. Возведение постоянной крепи. 04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м³ по проектному объему бетона

Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7 - 20, толщина:

35-01-417-01	до 300 мм
35-01-417-02	от 300 до 400 мм
35-01-417-03	от 400 до 650 мм
35-01-417-04	от 650 до 1000 мм
35-01-417-05	свыше 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	35-01-417-01	35-01-417-02	35-01-417-03	35-01-417-04	35-01-417-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1150	865	581	414	294
1.1	Средний разряд работы		1,4	1,5	2,4	3	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	46,4	37,7	37,7	34,8	27,61
263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.-ч	115,65	104,86	93,73	88,39	84,45
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,0262	0,0194	0,0124	0,0079	0,0056
101-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х50 мм	т	0,339	0,251	0,16	0,142	0,101
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0047	0,0035	0,0022	0,017	0,0121
102-0017	Стойки рудничные длиной 2,5-3,9 м	м ³	0,79	0,58	0,37	0,24	0,17
102-0029	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,28	0,2	0,13	1,17	0,84
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	13	9,56	6,1	5,67	4,04
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м ³	146	140	128	120	112

В Части 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» таблицу ГЭСН 36-01-004 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Устройство дамб-обвалований для прудков. 02. Перемещение выгруженного из автосамосвалов грунта под откос в воду. 03. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 04. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

для норм 2, 3 :

01. Устройство дамб-обвалований для прудков. 02. Уплотнение грунта с увлажнением. 03. Перемещение выгруженного из автосамосвалов грунта под откос в воду. 04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи. 05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду:

36-01-004-01 в естественных прудках и водоемах
36-01-004-02 в искусственных прудках слоями до 2 м
36-01-004-03 в искусственных прудках слоями до 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	36-01-004-01	36-01-004-02	36-01-004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,2	29,59	13,75
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,08	19,9	16,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,17	0,04
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м ³	маш.-ч	-	0,19	0,09
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-повысительных работах 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,08	17,49	14,96
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	0,17	0,04
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	-	2,05	1,74
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1887	Трубы хризотилцементные напорные ВГ6, диаметр условного прохода 150 мм	м	-	1,5	3
407-9085	Грунт	м ³	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м ³	-	280	295

В Части 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» таблицу ГЭСН 37-03-031 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 37-03-031 Устройство верхнего строения больверка

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Установка плит.

для нормы 2 :

01. Устройство стальной подвесной опалубки. 02. Устройство и разборка деревянной опалубки. 03. Установка арматуры. 04. Подача и укладка бетонной смеси.

для нормы 3 :

01. Устройство и разборка деревянной опалубки. 02. Установка арматуры. 03. Подача и укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

Устройство верхнего строения больверка кранами на гусеничном ходу:

37-03-031-01 с установкой плит облицовочных
37-03-031-02 с устройством надстройки и тумбовых массивов
37-03-031-03 с устройством шалочного бруса и тумбовых массивов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-031-01	37-03-031-02	37-03-031-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	446	507,27	701,19
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	145,63	33,09	62,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	138,88	33,04	62,72
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	6,75	0,05	0,1
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током	маш.-ч	-	135,52	27,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-031-01	37-03-031-02	37-03-031-03
040504	250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	17,32	6,98
111100	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	28,35	22,62
400001	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	0,08	0,15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,12	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	17,3	7
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	-	0,062	0,46
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,302	0,067
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	-	3,46	1,4
101-1668	Рогожа	м²	-	90,5	205,38
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,006	0,04
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3сп толщиной 9-12 мм	т	-	0,84	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,01	0,11
101-1886	Трубы хризотилцементные папоротные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	-	43,6	-
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	-	2	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	-	1,3
101-2600	Щиты опалубки ЩД 1.20.6 размером 1200х600х172 мм	м²	-	6,16	80,1
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	-	0,62	3,5
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	-	0,64	5,9
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	-	6,26	4,34
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-	1,28	3,29
401-0011	Бетон тяжелый, класс В30 (М400)	м³	-	101,5	101,5
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м³	100	-	-
411-0001	Вода	м³	-	3	6,72

В Части 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений» таблицу ГЭСН 38-01-010 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 38-01-010 Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Строповка и опускание труб и муфт в траншею. 03. Укладка труб на основание по заданному уклону. 04. Установка муфт на стыках с соблюдением зазора. 05. Конопатка муфт каболкой.

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб диаметром:

38-01-010-01 300 мм

38-01-010-02 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-010-01	38-01-010-02
1	Затраты труда рабочих-строителей			
1.1	Средний разряд работы	чсл.-ч	32,12	48,18
2	Затраты труда машинистов	чсл.-ч	6,05	8,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидросергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,41	0,64
160201	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш.-ч	5,64	8,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,92
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0311	Каболка	т	0,0038	0,005
101-9005	Трубы хризотилцементные	м	101,5	101,5
509-9160	Муфты соединительные	шт.	25,4	25,4

В раздел «IV. Приложения» внесены следующие изменения и дополнения:

Пункт 3.10 приложения 5.9 изложить в следующей редакции:

Приложение 5.9

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН части 5 подразделов 1.1. и 1.2.

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (ГЭСН)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам времени использования эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.10	Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по приложению 5.3:				
	- ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм:				
	200-250	01-048 (1-6)	—	—	0,92
	251-300	01-048 (7-12)			1,0
	301-350	01-049 (1-6)	—	—	1,05
	351-400	01-049 (7-12)	—	—	1,15
	401-450	01-049 (13-18)			1,3
	451-500	01-050 (1-6)	—	—	1,45
	501-550	01-050 (7-11)	—	—	1,65
	551-600	01-050 (12-16)			1,85
	601-650	01-030 (1-6); 01-051 (1-5)	—	—	2,1
	651-700	01-051 (6-10)	—	—	2,25
	701-750	01-031			2,6
	751-800	01-032	—	—	2,95
	более 800	01-032, 01-033	—	—	3,63
	- вращательное бурение скважин диаметром, мм:				
	200-250	01-052 (1-10)	—	—	1,11
	251-300	01-053 (1-10)	—	—	1,22
	301-350	01-054 (1-10)			1,36
	401-450	01-055 (1-10)	—	—	1,65
	451-500	01-056 (1-10)	—	—	1,82
	551-600	01-029; 01-057 (1-10)			2,16
	651-700	01-058 (1-10)	—	—	2,5
	более 800	01-028; 01-059	—	—	3,5

Приложение 20.1 изложить в следующей редакции:

Приложение 20.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН части 20

№ п.п.	Условия применения	Номер таблиц (ГЭСН)	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих-строителей
1	2	3	4
3.1.	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола, м:	01-001, 01-002	

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (ГЭСН)	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих-строителей
1	2	3	4
	св. 3-х до 5-ти		1,06
	св. 5-ти до 8-ми		1,16
	св. 8-ми до 10-ти		1,22
	св. 10-ти		1,32
3.2.	Прокладка воздуховодов для АЭС на высоте от пола, м:	01-003÷ 01-005	
	св. 3-х до 5-ти		1,08
	св. 5-ти до 8-ми		1,2
	св. 8-ми до 10-ти		1,28
	св. 10-ти		1,4
3.3.	Прокладка воздуховодов класса II и II из коррозионностойкой стали	01-001 (1, 2, 4); 01-002 (1, 2, 4)	1,097
		01-001 (3, 5, 9); 01-002 (3, 5, 9)	1,106
		01-001 (6, 7, 10); 01-002 (6, 7, 10)	1,115
		01-001 (8, 11, 12, 18); 01-002 (8, 11, 12, 18, 22, 23)	1,111
		01-001 (13, 16, 19); 01-002 (13, 16, 19)	1,12
		01-001 (14, 15); 01-002 (14, 15)	1,129
		01-001 (17); 01-002 (17)	1,103
3.4.	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола, м:	03-004, 05-002	
	св. 1-го до 3-х		1,02
	св. 3-х до 6-ти		1,06
	св. 6-ти до 8-ми		1,08
	св. 8-ми		1,12
3.5.	Установка фильтров на высоте от пола в м:	05-001	
			1,09
			1,23
			1,33
			1,45
3.6.	Установка циклонов на высоте от пола, м:	05-003	
			1,09
			1,23
3.7.	Установка вентиляторов радиальных (центробежных) с электродвигателями на одной оси или с клиноременным приводом и калориферов на высоте от пола, м:	03-001; 04-001, 04-002	
			1,08
			1,11
			1,15
3.8.	Установка вентиляторов осевых на высоте от пола, м:	03-002	
			1,2
			1,28
			1,4