

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-68-2022

Сборник 68. Благоустройство

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.68.1. ГЭСНр сборника 68 содержат совокупность количественных показателей строительных ресурсов (материалов, изделий и конструкций, затрат труда рабочих в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов), установленных на принятый измеритель.

В ГЭСНр сборника 68 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: разбивку, визирование, установку маяков и другие вспомогательные, подготовительные операции и уход за покрытиями; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при производстве работ и т.п.

1.68.2. В ГЭСНр сборника 68 расход ресурсов на выполнение ремонтно-строительных работ на дорогах рассчитан исходя из условий выполнения их вручную.

1.68.3. При выполнении работ по ремонту дорожных оснований и покрытий в условиях непрерывающегося движения транспорта определяется по нормам соответствующих таблиц с учетом коэффициента 1,2 к нормам затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе затратам труда машинистов).

1.68.4. Объем строительного мусора и материалов, полученных от разборки, определяется на основании проектной документации.

1.68.5. Нормами с 68-02-004-21 по 68-02-004-38 учтены затраты на перемещение машин и рабочих на следующие локальные карты на расстояние 50 м.

1.68.6. Нормами с 68-02-004-21 по 68-02-004-38 учтены затраты на погрузку асфальтогранулята. Затраты на транспортировку асфальтогранулята определяются дополнительно.

Нормами с 68-02-004-39 по 68-02-004-41 учтены затраты на погрузку и транспортировку асфальтогранулята на приобъектный склад на расстояние 500 м. Затраты на транспортировку на расстояние свыше 500 м определяются дополнительно.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.68.1. Объем работ по ремонту дорожных покрытий и оснований определяется по размеру намечаемой к ремонту (отремонтированной) площади.

2.68.2. Объем работ на валку деревьев исчисляется:

по нормам табл. 68-01-003 (в городских условиях) по объему складочного кряжа;

по нормам табл. 68-01-011 (с применением автогидроподъемника) и нормам табл. 68-01-012 (с применением канатного метода страховки) по объему дерева.

2.68.3. Нормы табл. 68-01-005 на вырезку сухих ветвей разработаны на одно дерево.

2.68.4. Объем работ по нормам с 68-01-006-01 по 68-01-006-06 исчисляется по протяженности живой изгороди.

2.68.5. Объем работ на устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси исчисляется по массе укладываемой смеси.

2.68.6. Объем работ по заделке швов в бордюрах исчисляется по протяженности заделываемого шва.

2.68.7. Объем работ по восстановлению трубопроводов нанесением ремонтных составов исключается по проектной длине трубопровода за вычетом длины, занимаемой фасонными частями и арматурой.

2.68.8. Объем работ по смене участков металлического ограждения газонов из труб исчисляется по протяженности заменяемых участков ограждения.

2.68.9. Объем работ по нормам табл. 68-02-015 на доработку торцевых поверхностей изделий из природного камня исчисляется по площади обрабатываемой поверхности.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Таблица ГЭСНр 68-01-001 Корчевка пней вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях

Состав работ:

Для норм с 68-01-001-01 по 68-01-001-06:

01. Расчистка мест подрезки.
02. Подрезка корней и окопка пня.
03. Корчевка пней вручную.
04. Перемещение выкорчеванного пня.
05. Обратная засыпка ямы от корчевки земель.

Для норм 68-01-001-07, 68-01-001-08:

01. Окопка пня с подрезкой корней.
02. Ручная корчевка с очисткой пня от земли и выноской к дороге.
03. Засыпка ямы земель.

Измеритель: шт

Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня:

68-01-001-01	до 25 см
68-01-001-02	до 35 см
68-01-001-03	до 45 см
68-01-001-04	до 55 см
68-01-001-05	до 65 см
68-01-001-06	до 75 см

Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет:

68-01-001-07	диаметром до 500 мм мягких пород
68-01-001-08	диаметром до 700 мм мягких пород

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-001-01	68-01-001-02	68-01-001-03	68-01-001-04	68-01-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	3,49	5,03	5,95	6,89	7,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,3	0,36	0,41	0,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,3	0,36	0,41	0,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
16.2.01.02	Земля растительная	м3	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-001-06	68-01-001-07	68-01-001-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-19	Средний разряд работы 1,9	чел.-ч		3,7	7,2
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	8,78		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,03	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	0,03	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
16.2.01.02	Земля растительная	м3	0,45	0,38	0,66

Таблица ГЭСНр 68-01-002 Формовочная обрезка деревьев

Состав работ:

Для нормы 68-01-002-01:

01. Подноска и установка стремянки.
02. Профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды и т.д.

Для нормы 68-01-002-02:

01. Профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды и т.д.

Измеритель: шт

Формовочная обрезка деревьев высотой:

68-01-002-01	до 5 м
68-01-002-02	более 5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-002-01	68-01-002-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,98	2,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,86

3 91.06.06-015	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники, высота подъема 37 м	маш.-ч		1,86
--------------------------	---	--------	--	------

Таблица ГЭСНр 68-01-003 Валка деревьев в городских условиях**Состав работ:**

01. Спиливание дерева.
02. Очистка от сучьев.
03. Разделка на кряжи длиной до 2 м.
04. Выноска кряжей и сучьев на расстояние до 100 м.
05. Укладка в штабель и кучи.

Измеритель: м3

Валка деревьев в городских условиях:

68-01-003-01	(липа, сосна, кедр, тополь) диаметром до 300 мм
68-01-003-02	(липа, сосна, кедр, тополь) диаметром более 300 мм
68-01-003-03	(ель, пихта, береза, лиственница, ольха) диаметром до 300 мм
68-01-003-04	(ель, пихта, береза, лиственница, ольха) диаметром более 300 мм
68-01-003-05	(дуб, бук, граб, клен, ясень) диаметром до 300 мм
68-01-003-06	(дуб, бук, граб, клен, ясень) диаметром более 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-003-01	68-01-003-02	68-01-003-03	68-01-003-04
1 1-100-28	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	2,57	4,49	2,97	6,11
4 01.3.01.01-0002	МАТЕРИАЛЫ Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00092	0,00162	0,00107	0,0022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-003-05	68-01-003-06
1 1-100-28	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	3,84	7,38
4 01.3.01.01-0002	МАТЕРИАЛЫ Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00138	0,00266

Таблица ГЭСНр 68-01-004 Выкашивание газонов**Состав работ:**

01. Выкашивание газонов.
02. Сбор и выноска травы на расстояние до 30 м.

Измеритель: 100 м2

Выкашивание газонов:

68-01-004-01	косой
68-01-004-02	газонокосилкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-004-01	68-01-004-02
1 1-100-19	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 1,9	чел.-ч	0,78	
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч		0,98
3 91.12.03-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Газонокосилки моторные	маш.-ч		0,75

Таблица ГЭСНр 68-01-005 Вырезка сухих ветвей**Состав работ:**

01. Установка приставной лестницы.
02. Вырезка ветвей.
03. Переноска лестницы по ходу работы.
04. Выноска ветвей на расстояние до 50 м с укладкой в кучи.

Измеритель: шт

Вырезка сухих ветвей деревьев лиственных пород диаметром:

68-01-005-01	до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5
68-01-005-02	более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5
68-01-005-03	до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15
68-01-005-04	более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15
68-01-005-05	до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15
68-01-005-06	более 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15

Вырезка сухих ветвей:

68-01-005-07	сосны
68-01-005-08	ели диаметром до 150 мм
68-01-005-09	ели диаметром более 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-005-01	68-01-005-02	68-01-005-03	68-01-005-04	68-01-005-05
1 1-100-29	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,53	0,75	0,98	1,16	1,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-005-06	68-01-005-07	68-01-005-08	68-01-005-09
1 1-100-29	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	2,19	0,52	0,17	0,25

Таблица ГЭСНр 68-01-006 Омоложение живых изгородей и кустарников

Состав работ:

01. Вырезка сучьев и побегов.
02. Зачистка срезов.
03. Выноска отрезанных сучьев на расстояние до 50 м.

Измеритель: м (нормы с 68-01-006-01 по 68-01-006-06); 10 шт (норма 68-01-006-07)

Омоложение живых изгородей:

68-01-006-01	мягких с обрезкой побегов на пень до 70 %
68-01-006-02	мягких с обрезкой побегов на пень до 100 %
68-01-006-03	твердых с обрезкой побегов на пень до 70 %
68-01-006-04	твердых с обрезкой побегов на пень до 100 %
68-01-006-05	колючих с обрезкой побегов на пень до 70 %
68-01-006-06	колючих с обрезкой побегов на пень до 100 %
68-01-006-07	Омоложение одиночных кустарников

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-006-01	68-01-006-02	68-01-006-03	68-01-006-04	68-01-006-05
1 1-100-18	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	0,18	0,25	0,23	0,32	0,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-006-06	68-01-006-07
1 1-100-18	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	0,53	0,52

Таблица ГЭСНр 68-01-007 Штыковка почвы при омоложении растений

Состав работ:

01. Штыковка почвы с переворачиванием пласта и разбивкой крупных комьев лопатой.

Измеритель: м²

Штыковка почвы при омоложении растений глубиной штыкования:

68-01-007-01	150 мм в грунтах 1 группы
68-01-007-02	150 мм в грунтах 2 группы
68-01-007-03	250 мм в грунтах 1 группы
68-01-007-04	250 мм в грунтах 2 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-007-01	68-01-007-02	68-01-007-03	68-01-007-04
1 1-100-14	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 1,4	чел.-ч	0,08	0,14	0,11	0,21

Таблица ГЭСНр 68-01-008 Ремонт садовых дорожек

Состав работ:

01. Разрыхление грунта вручную на глубину 50 мм.
02. Добавление материала покрытия с россыпью, поливкой, планировкой и уплотнением вручную.
03. Россыпь песка или каменной мелочи с разметанием и окончательной укаткой вручную.

Измеритель: м²

Ремонт садовых дорожек:

68-01-008-01	из известнякового щебня добавлением слоя толщиной 5 см
68-01-008-02	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключить к норме 68-01-008-01
68-01-008-03	из кирпичного щебня добавлением слоя толщиной 5 см
68-01-008-04	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключить к норме 68-01-008-03
68-01-008-05	из шлака добавлением слоя толщиной 5 см
68-01-008-06	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключить к норме 68-01-008-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-008-01	68-01-008-02	68-01-008-03	68-01-008-04
1 1-100-14	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 1,4	чел.-ч	0,24		0,24	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05		0,05	

3 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,05	
4 01.7.03.01-0001 02.2.05.04 02.3.01.02-1118	МАТЕРИАЛЫ Вода Щебень известняковый или кирпичный Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3 м3 м3	0,02 0,063 0,01	0,013	0,02 0,063 0,01	0,013

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-008-05	68-01-008-06
1 1-100-14	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 1,4	чел.-ч	0,24	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4 01.7.03.01-0001 02.3.01.02-1118 02.4.03.03-0002	МАТЕРИАЛЫ Вода Песок природный для строительных работ II класс, средний Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 5-10 мм	м3 м3 м3	0,02 0,01 0,063	0,013

Таблица ГЭСНр 68-01-009 Валка деревьев с корня без корчевки пня

Состав работ:

- Направляющий подпил, валочный пропил дерева бензопилой, валка дерева в необходимом направлении с применением веревок, вилок и других приспособлений.
- Распиловка дерева и сучьев на кряжи длиной до 2 м с выноской на расстояние до 10 м.

Измеритель: шт

Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

68-01-009-01	до 16 см
68-01-009-02	до 24 см
68-01-009-03	до 36 см
68-01-009-04	до 48 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-009-01	68-01-009-02	68-01-009-03	68-01-009-04
1 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,12	6,2	9,87	13,34
4 01.3.01.01-0002	МАТЕРИАЛЫ Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00112	0,00135	0,00216	0,00292

Таблица ГЭСНр 68-01-010 Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня

Состав работ:

- Установка дорожных знаков ограждений.
- Подготовка автовышки и гидроподъемника.
- Подготовка площадки.
- Подъем рабочего в автовышке на заданную высоту, спуск.
- Спиливание ствола дерева частями по 0,5 м с применением приспособлений для безопасных методов работы.
- Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка до 2 м.
- Спиливание скелетных ветвей, вершины ствола.
- Уборка порубочных остатков и их складирование в кучи.

Измеритель: м3

Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

68-01-010-01	до 36 см
68-01-010-02	до 52 см
68-01-010-03	до 80 см

Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола:

68-01-010-04	до 100 см
68-01-010-05	до 120 см
68-01-010-06	более 120 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-010-01	68-01-010-02	68-01-010-03	68-01-010-04
1 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	3,83	3,04	1,33	1,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,48	0,65	0,54
3 91.06.06-013	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	1,86	1,48	0,65	0,54

4 01.3.01.01-0002	МАТЕРИАЛЫ Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00067	0,00053	0,00023	0,00019
-----------------------------	---	---	---------	---------	---------	---------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-010-05	68-01-010-06
1 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,94	0,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,38
3 91.06.06-013	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,46	0,38
4 01.3.01.01-0002	МАТЕРИАЛЫ Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00017	0,00014

Таблица ГЭСНр 68-01-011 Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня

Состав работ:

01. Подготовка места валки.
02. Закрепление верхолазного пояса.
03. Обвязка дерева веревкой.
04. Поэтапное спиливание дерева.
05. Снятие веревки.
06. Спилывание крупных сучьев.
07. Обрубка средних и мелких сучьев.
08. Сбор сучьев с укладкой в кучи.
09. Переход к другому дереву.

Измеритель: м3

Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола:

- 68-01-011-01 до 36 см
68-01-011-02 до 52 см
68-01-011-03 до 72 см

Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня породы тополь при диаметре ствола:

- 68-01-011-04 до 80 см
68-01-011-05 более 80 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-011-01	68-01-011-02	68-01-011-03	68-01-011-04	68-01-011-05
1 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,88	2,47	2,16	1,96	1,75
4 01.3.01.01-0002	МАТЕРИАЛЫ Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0005	0,00043	0,00038	0,00034	0,00031

Таблица ГЭСНр 68-01-012 Вырубка засохшего кустарника и поросли в прибрежной зоне

Состав работ:

01. Вырубка засохшего кустарника и поросли.
02. Складирование мусора.

Измеритель: 100 м2

- 68-01-012-01 Вырубка засохшего кустарника и поросли в прибрежной зоне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-012-01
1 1-100-25	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	2,94

Таблица ГЭСНр 68-01-013 Устройство монолитного бетонного поребрика в парках и садах в условиях существующего ландшафта

Состав работ:

01. Разработка грунта с перемещением излишнего грунта.
02. Устройство основания из щебня.
03. Устройство и разборка опалубки.
04. Бетонирование поребрика.
05. Погрузка грунта в транспортные средства.

Измеритель: м

Устройство монолитного бетонного поребрика в парках и садах в условиях существующего ландшафта без вывозки грунта:

- 68-01-013-01 шириной 100 мм и высотой 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-013-01
-------------	------------------------------	----------	--------------

1 1-100-21	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	1,06
4 01.7.15.06-0111	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные	т	0,0352
02.2.05.04	Щебень каменный, фракция 5-10 мм	м3	0,0104
04.1.02.03	Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3	0,02
11.1.03.05	Доски необрезные	м3	0,0012
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,0548

Таблица ГЭСНр 68-01-014 Вырубка кустарников, перерубка и извлечение корней кустарников вручную

Измеритель: шт

Вырубка кустарников с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м при диаметре кустов у корня:

68-01-014-01

до 300 мм

68-01-014-02

свыше 300 до 700 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-014-01	68-01-014-02
1 1-100-16	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 1,6	чел.-ч	0,8	1,61

Таблица ГЭСНр 68-01-015 Перерубка и извлечение корней кустарников вручную

Состав работ:

01. Перерубка и извлечение вручную корней кустарников.

02. Переноска и складирование на расстояние до 50 м.

03. Засыпка образующихся ям растительной земельной смесью.

Измеритель: шт

Перерубка и извлечение корней кустарников вручную при диаметре кустов:

68-01-015-01

до 200 мм

68-01-015-02

свыше 200 до 300 мм

68-01-015-03

свыше 300 до 500 мм

68-01-015-04

свыше 500 до 700 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-015-01	68-01-015-02	68-01-015-03	68-01-015-04
1 1-100-20	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,0	чел.-ч		1,66	3,71	9,76
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	1,16			
4 16.2.01.02	МАТЕРИАЛЫ Земля растительная	м3	0,01	0,024	0,066	0,13

Таблица ГЭСНр 68-01-016 Валка и разделка деревьев, корчевка пней вручную

Измеритель: шт

Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской на расстояние до 50 м и складированием кражей и сучьев диаметром:

68-01-016-01

100 мм

68-01-016-02

200 мм

68-01-016-03

300 мм

68-01-016-04

400 мм

68-01-016-05

500 мм

68-01-016-06

600 мм

68-01-016-07

700 мм

68-01-016-08

900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-016-01	68-01-016-02	68-01-016-03	68-01-016-04	68-01-016-05
1 1-100-16	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 1,6	чел.-ч				3,46	5,49
1-100-19	Средний разряд работы 1,9	чел.-ч			2,29		
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч		1,07			
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	0,49				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-01-016-06	68-01-016-07	68-01-016-08
1 1-100-12	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 1,2	чел.-ч			15,65
1-100-13	Средний разряд работы 1,3	чел.-ч		10,37	
1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	7,68		

Раздел 2. ДОРОГИ, ТРОТУАРЫ

Таблица ГЭСНр 68-02-001 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований

Состав работ:

01. Очистка оснований.

02. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием вскиркованного материала, россыпь и разравнивание новых материалов.

Измеритель: 1000 м2

Исправление профиля оснований:

68-02-001-01	щебеночных с добавлением нового материала
68-02-001-02	щебеночных без добавления нового материала
68-02-001-03	гравийных с добавлением нового материала
68-02-001-04	гравийных без добавления нового материала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-001-01	68-02-001-02	68-02-001-03	68-02-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	87,29	87,29		
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч			48,51	48,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,89	54,97	26,56	24,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,81	3,89	5,81	3,89
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	11,26	11,26	8,79	8,79
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	32,19	32,19	6,42	6,42
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	5,15	5,15	3,06	3,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,89	0,89	0,89	0,89
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,59	1,59	1,59	1,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25	25	15	15
02.2.04.03-0011	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 15-25 %	м3			66	
02.2.05.04	Щебень	м3	66,5			

Таблица ГЭСНр 68-02-002 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

Состав работ:

01. Очистка оснований.

02. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

Измеритель: 100 т

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:

68-02-002-01	с применением укладчиков асфальтобетона
68-02-002-02	без применения укладчиков асфальтобетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-002-01	68-02-002-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		54,6
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	19,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,34	20,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.-ч	2,97	
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	3,67	7,48
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	11,9	11,9
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,8	0,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,005	0,005
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные горячие пористые	т	101	101

Таблица ГЭСНр 68-02-003 Перемещение мостовой

Состав работ:

01. Очистка оснований.

02. Разборка мостовой с сортировкой камня, удаление загрязненного песка, устройство песчаного подстилающего слоя, мощение с россыпью щебня и укатка.

Измеритель: 10 м2

68-02-003-01	Перемещение мостовой
--------------	----------------------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-003-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,16
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,02
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	0,02
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	0,02
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0,39
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,04
02.2.05.04-2010	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм	м ³	0,1
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м ³	0,13
02.3.01.02-1114	Песок природный для строительных работ II класс, очень мелкий	м ³	1,31
13.2.03.01-0011	Камни булыжные	м ³	0,41

Таблица ГЭСНр 68-02-004 Разборка покрытий и оснований

Состав работ:

Для нормы 68-02-004-01:

01. Очистка покрытия или основания.
02. Разборка покрытия и основания.
03. Сгребание материала, полученного от разборки.
04. Сортировка камня с выборкой годной шашки.

Для норм 68-02-004-02, 68-02-004-03:

01. Очистка покрытия или основания.
02. Разборка покрытия и основания.
03. Сгребание материала, полученного от разборки.
04. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке.

Для норм 68-02-004-04, 68-02-004-05:

01. Разборка покрытия и основания.
02. Сгребание материала, полученного от разборки.

Для норм 68-02-004-18, 68-02-004-20:

01. Очистка поверхности разбираемого покрытия.
02. Расчистка швов алмазным диском.
03. Расчистка швов между плитками и отбивка плиток от монтажного слоя.
04. Разборка покрытий вручную.
05. Очистка поверхности разобранной плитки от остатков цементно-песчаной смеси.
06. Отбор очищенной плитки по сорту, размеру и тону.
07. Упаковка плитки на поддоне.
08. Разборка цементно-песчаного основания.
09. Чистовая зачистка основания вручную.

Для нормы 68-02-004-19:

01. Очистка поверхности разбираемого покрытия.
02. Расчистка швов между плитками и отбивка плиток от монтажного слоя.
03. Разборка покрытий вручную.
04. Очистка поверхности разобранной плитки от остатков цементно-песчаной смеси.
05. Отбор очищенной плитки по сорту, размеру и тону.
06. Упаковка плитки на поддоне.
07. Разборка цементно-песчаного основания.
08. Чистовая зачистка основания вручную.

Для норм с 68-02-004-21 по 68-02-004-38:

01. Установка фрезы на полосу срезки, зарезание.
02. Срезка покрытия фрезой с погрузкой асфальтогранулята в автосамосвалы.
03. Переходы фрезы на смежные полосы.
04. Замена резцов.
05. Обрубка краёв карты отбойным молотком.
06. Очистка поверхности карты от пыли и грязи от остатков асфальтогранулята трактором с щеткой и вручную.

Для норм с 68-02-004-39 по 68-02-004-41:

01. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок.
02. Приведение фрезы в рабочее положение.
03. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы.
04. Переходы на смежные полосы.

05. Замена резцов.

06. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал.

07. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной.

Измеритель: 100 м3 (нормы с 68-02-004-01 по 68-02-004-05); 100 м2 (нормы с 68-02-004-18 по 68-02-004-41)

Разборка покрытий и оснований:

68-02-004-01	мостовой из булыжного камня
68-02-004-02	щебеночных
68-02-004-03	черных щебеночных
68-02-004-04	асфальтобетонных с помощью молотков отбойных
68-02-004-05	цементно-бетонных
	Разборка тротуаров:
68-02-004-18	из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
68-02-004-19	из камня гранитного штучного мелкогабаритного на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
68-02-004-20	из природных материалов (плиты гранитные) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя:
68-02-004-21	до 3 см
68-02-004-22	до 5 см
68-02-004-23	до 7 см
	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 75 до 150 м2, толщина слоя:
68-02-004-24	до 3 см
68-02-004-25	до 5 см
68-02-004-26	до 7 см
	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью до 75 м2, толщина слоя:
68-02-004-27	до 3 см
68-02-004-28	до 5 см
68-02-004-29	до 7 см
	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя:
68-02-004-30	до 3 см
68-02-004-31	до 5 см
68-02-004-32	до 7 см
	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 75 до 150 м2, толщина слоя:
68-02-004-33	до 3 см
68-02-004-34	до 5 см
68-02-004-35	до 7 см
	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью до 75 м2, толщина слоя:
68-02-004-36	до 3 см
68-02-004-37	до 5 см
68-02-004-38	до 7 см
	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий дорожными фрезами при ширине барабана 500 мм, толщина слоя:
68-02-004-39	до 3 см
68-02-004-40	до 5 см
68-02-004-41	до 7 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-01	68-02-004-02	68-02-004-03	68-02-004-04	68-02-004-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			15,6		
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	180	11,7			
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч					49,5
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч				155	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,06	2,96	4,7	39,05	10,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч					2,87
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч		1,7	2,27	1,55	
91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч					7,86
91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч				1,29	1,98

91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,82	1,26	2,43		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,24				
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч				37,5	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч				75	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-18	68-02-004-19	68-02-004-20	68-02-004-21	68-02-004-22
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	285,42				
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		302,42	223		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч				1,92	2,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,76	32,25	24,83	3,72	4,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1,85	2,86	2,52		
91.08.06-003	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.)	маш.-ч	0,24		5,65		
91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч				0,64	0,74
91.13.01-024	Машины коммунально-уборочные, емкость бака 340 л, мощность 80 кВт (102 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01		
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч				0,64	0,74
91.13.01-038	Машины поливочные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч				0,52	0,62
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч				0,64	0,74
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч				0,64	0,74
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	23,9	29,38	22,3	0,64	0,74
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч				0,64	0,74
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	37,4	48,35	36,8		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт				1,4701	2,1396
01.7.02.07-0021	Уголок картонный защитный	м	68,3	67,42	77,68		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0075	0,0035	0,0075	0,3591	0,4439
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	24,5	45	28,41		
01.7.17.06	Диск отрезной алмазный	шт	0,003		0,71		
08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,018	0,0178	0,0205		
11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3			0,022		
11.2.04.06-0061	Поддон деревянный (евро), размеры 1200х800 мм	шт	0,13	0,18	0,17		
12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,51	0,51	0,58		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-23	68-02-004-24	68-02-004-25	68-02-004-26	68-02-004-27
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	2,64	2,43	2,73	3,15	3,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,15	4,69	5,29	6,11	6,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,75	0,64	0,74	0,86	0,86
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	2,8952	1,4701	2,1396	2,8952	1,4701
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5482	0,3977	0,4827	0,5869	0,4754

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-28	68-02-004-29	68-02-004-30	68-02-004-31	68-02-004-32
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,78	4,24	1,44	1,62	1,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,28	8,2	2,78	3,14	3,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,98	1,1	0,38	0,44	0,55
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	2,1396	2,8952	0,855	1,27	1,777
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5608	0,665	0,231	0,2832	0,3865

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-33	68-02-004-34	68-02-004-35	68-02-004-36	68-02-004-37
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	1,95	2,13	2,52	2,98	3,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74	4,1	4,87	5,7	6,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,49	0,55	0,67	0,7	0,78
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06

91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	0,855	1,27	1,777	0,855	1,27
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,271	0,3231	0,4268	0,3512	0,403

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-38	68-02-004-39	68-02-004-40	68-02-004-41
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		1,5	2	2,84
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,6			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,9	2,72	3,64	5,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.08.10-053	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 500 мм	маш.-ч		0,75	1	1,42
91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	1,2			
91.13.01-001	Машины вакуумные подметально-уборочные, вместимость бункера 7 м3	маш.-ч		0,01	0,01	0,01
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	1,2	0,37	0,5	0,71
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,9	0,39	0,5	0,71
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,2	0,37	0,5	0,71
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,2	0,83	1,13	1,59
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,2			
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,2			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	1,777	1,062	1,655	2,533
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5074	0,6701	0,8684	1,1937

Таблица ГЭСНр 68-02-005 Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см

Состав работ:

01. Разборка покрытия.

02. Сгребание материала, полученного от разборки.

Измеритель: 1000 м2

Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см:

68-02-005-01 вручную

68-02-005-02 с помощью молотков отбойных пневматических

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-005-01	68-02-005-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	59,6	
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		57,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		15,7
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		47,1

Таблица ГЭСНр 68-02-006 Разборка бортовых камней

Состав работ:

01. Разборка бортовых камней.

02. Сгребание материала, полученного при разборке.

03. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

Измеритель: 100 м

Разборка бортовых камней:

68-02-006-01	на бетонном основании			
68-02-006-02	на щебеночном основании			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-006-01	68-02-006-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		52,63
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	68,26	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	6,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	9,4	6,4
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	28,2	19,2

Таблица ГЭСНр 68-02-007 Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог

Состав работ:

01. Разломка и обрубка краев асфальтобетона.
02. Очистка основания.
03. Проловка битумом и смазка краев обрубленных мест.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Укатка катком.

Измеритель: 100 м2

Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной:

68-02-007-01	50 мм площадью ремонта до 5 м2
68-02-007-02	50 мм площадью ремонта до 25 м2
68-02-007-03	70 мм площадью ремонта до 5 м2
68-02-007-04	70 мм площадью ремонта до 25 м2
68-02-007-05	80 мм площадью ремонта до 5 м2
68-02-007-06	80 мм площадью ремонта до 25 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-007-01	68-02-007-02	68-02-007-03	68-02-007-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	100,1	62,3	129,8	79,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,95	5,95	7,14	7,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1	1	1,4	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,14	0,14
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,95	2,95	4,1	4,1
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	5,9	5,9	8,2	8,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.2.01.01	Битум	т	0,07	0,07	0,08	0,08
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	11,9	11,9	16,6	16,6
	Строительный мусор	т	9	9	12,5	12,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-007-05	68-02-007-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	172,9	112,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,67	10,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	5,8	5,8
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,6	1,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	4,7	4,7
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	9,4	9,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01	Битум	т	0,12	0,12
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	19	19
	Строительный мусор	т	14,3	14,3

Таблица ГЭСНр 68-02-008 Ремонт тротуаров из литого асфальта**Состав работ:**

01. Разломка и обрубка краев асфальтобетона на поврежденных площадках.
02. Россыпь дополнительного слоя щебня и высевок с разравниванием и уплотнением.
03. Укладка с разравниванием асфальтобетонной смеси с уплотнением.
04. Посыпка отремонтированных мест песком.
05. Затирка трамбовкой.

Измеритель: 100 м²

68-02-008-01 Ремонт тротуаров из литого асфальта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-008-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	114
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,4
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	5,6
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.2.05.04	Щебень	м ³	6,3
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м ³	0,5
04.2.02.01	Асфальт литой для покрытий тротуаров	м ³	5,9
	Строительный мусор	т	16,06

Таблица ГЭСНр 68-02-009 Ремонт бордюров**Состав работ:**

01. Разломка покрытий тротуаров из асфальтовой смеси вдоль борта.
02. Рыхление и разломка материалов основания борта.
03. Выравнивание бордюрных камней по отметке с подбивкой основания.
04. Засыпка пазух с трамбованием.
05. Заливка швов раствором.

Измеритель: 100 м

68-02-009-01 Ремонт бордюров с внутренней обшивкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-009-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	68,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,8
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	7,9
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	4,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м ³	0,1
	Строительный мусор	т	19,41

Таблица ГЭСНр 68-02-010 Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах**Состав работ:**

01. Очистка шва.
02. Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах.

Измеритель: м шва

68-02-010-01 Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-010-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ		
04.3.01.09	Раствор цементный	м ³	0,01

Таблица ГЭСНр 68-02-011 Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением**Состав работ:**

01. Очистка трещин.
02. Заделка трещин битумом.

03. Засыпка поверхности песком с уплотнением.

Измеритель: 100 м

68-02-011-01 Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-011-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	7,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.2.01.01	Битумы нефтяные дорожные	т	0,09
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,05

Таблица ГЭСНр 68-02-012 Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель**Состав работ:**

01. Разборка покрытия.

02. Очистка плит.

03. Относка плит на расстояние до 10 м.

04. Складирование плит в штабель.

Измеритель: 100 м2

68-02-012-01 Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-012-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	18,68

Таблица ГЭСНр 68-02-013 Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой**Состав работ:**

01. Разборка покрытия из плит.

02. Планировка земляного полотна.

03. Устройство песчаного основания.

04. Укладка плит с подноской до 20 м, подбивкой и заполнением швов песком.

Измеритель: 100 м2

68-02-013-01 Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-013-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	122,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	4

Таблица ГЭСНр 68-02-014 Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов**Состав работ:**

01. Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов.

Измеритель: м

Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов:

68-02-014-01 полное

68-02-014-02 частичное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-014-01	68-02-014-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-16	Средний разряд работы 1,6	чел.-ч	0,91	0,62

Таблица ГЭСНр 68-02-015 Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм изделий из природного камня при мощении и монтаже**Состав работ:**

Для нормы 68-02-015-01:

01. Погрузка изделия на автотранспорт.

02. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).

03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опиловки.

04. Перемещение изделия на станок.
05. Разметка контура торца.
06. Фрезерование.
07. Перемещение изделия со станка в штабель.
08. Погрузка изделия на автотранспорт.
09. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).
10. Разгрузка.

Для нормы 68-02-015-02:

01. Погрузка изделия на автотранспорт.
02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).
03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опилки.
04. Перемещение изделия на станок.
05. Разметка контура торца.
06. Фрезерование.
07. Перемещение изделия со станка в штабель.
08. Перемещение изделия к месту обработки.
09. Перемещение изделия для обработки.
10. Бучардирование: грубое, получистовое, чистовое.
11. Перемещение изделия после обработки в штабель.
12. Погрузка изделия на автотранспорт.
13. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
14. Разгрузка.

Для нормы 68-02-015-03:

01. Погрузка изделия на автотранспорт.
02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).
03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опилки.
04. Перемещение изделия на станок.
05. Разметка контура торца.
06. Фрезерование.
07. Перемещение изделия со станка в штабель.
08. Перемещение изделия к месту обработки.
09. Перемещение изделия для обработки.
10. Термоструйная обработка.
11. Перемещение изделия после обработки в штабель.
12. Погрузка изделия на автотранспорт.
13. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
14. Разгрузка.

Для нормы 68-02-015-04:

01. Погрузка изделия на автотранспорт.
02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).
03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опилки.
04. Перемещение изделия на станок.
05. Разметка контура торца.
06. Фрезерование.
07. Перемещение изделия со станка в штабель.
08. Перемещение изделия к месту обработки.
09. Перемещение изделия для обработки.
10. Разметка и выборка технологической фаски на ребрах поверхности.
11. Шлифование: грубое (обдир), среднее, тонкое, лошение.
12. Перемещение изделия после обработки в штабель.
13. Погрузка изделия на автотранспорт.
14. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
15. Разгрузка.

Для нормы 68-02-015-05:

01. Погрузка изделия на автотранспорт.
02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (до 150 м).
03. Разгрузка и перемещение изделия к месту опилки.
04. Перемещение изделия на станок.
05. Разметка контура торца.
06. Фрезерование.
07. Перемещение изделия со станка в штабель.
08. Перемещение изделия к месту обработки.
09. Перемещение изделия для обработки.
10. Разметка и выборка технологической фаски на ребрах поверхности.
11. Шлифование: грубое (обдир), среднее, тонкое, лошение.
12. Полирование.
13. Перемещение изделия после обработки в штабель.
14. Погрузка изделия на автотранспорт.

15. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).

16. Разгрузка.

Измеритель: м2

Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм изделий из природного камня при мощении и монтаже:

68-02-015-01 фрезерованием
 68-02-015-02 бучардированием
 68-02-015-03 термоструйным способом
 68-02-015-04 шлифованием
 68-02-015-05 полированием

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-015-01	68-02-015-02	68-02-015-03	68-02-015-04	68-02-015-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	11,74				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			20,32		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		21,66			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				22,07	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					24,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	7,72	6,42	8,12	10,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,16	0,2	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч		3,73	2,43	4,13	6,92
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
91.21.22-221	Молотки рубильные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч		3,73			
91.21.22-411	Термоотбойники для обработки изверженных пород	маш.-ч			2,43		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.01-0005	Бензин автомобильный АИ-92	т			0,001		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,04	0,04	0,04	0,055	0,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,444	2,444	2,444	10,21	15,45
01.7.17.06	Диск отрезной алмазный	шт	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375
01.7.17.08-0033	Порошок для полировки гранита	кг					0,2
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016

Таблица ГЭСНр 68-02-016 Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных**Состав работ:**

01. Погрузка и разгрузка автокраном плит.
02. Демонтаж (выбуривание) перронов.
03. Распозовка плит гранитных. Размер камня 1,2*1,0*0,6.
04. Окальвание кромок плит.
05. Скобивание гранитной плиты.
06. Выкальвание "ленты" шириной 30 мм по периметру лицевой поверхности плиты.
07. Обжиг камня с 4-х сторон.
08. Обработка гранитной облицовки (наковка) пневматическим отбойным молотком с бучардой.
09. Сверление отверстий под пироны.
10. Приклеивание отколотых кусков.
11. Перемещение плит в процессе обработки на расстояние до 60 м на высоту более 4 м.
12. Погрузка и выгрузка откальваемых массивов при автомобильных перевозках.

Измеритель: 10 м2

68-02-016-01 Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-016-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	68,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57

91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,47
91.18.02-001	Станции компрессорные, давление 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м3/мин	маш.-ч	34,57
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	17,91
91.21.15-001	Бензорезы, мощность двигателя 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	5,56
91.21.22-411	Термоотбойники для обработки изверженных пород	маш.-ч	7,14
4	МАТЕРИАЛЫ		
14.1.05.04	Клей эпоксидный	кг	0,042
14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	т	0,00001

Таблица ГЭСНр 68-02-017 Разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см вокруг колодцев

Состав работ:

Для нормы 68-02-017-01:

01. Разборка асфальтобетонного покрытия вокруг колодцев отбойными молотками.

02. Погрузка асфальтобетона на бортовой автомобиль.

Для нормы 68-02-017-02:

01. Разборка асфальтобетонного покрытия вокруг колодцев дорожными фрезами малых типоразмеров.

02. Погрузка асфальтобетона на бортовой автомобиль.

Измеритель: м2

Разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см вокруг колодцев с применением:

68-02-017-01 отбойных молотков

68-02-017-02 дорожных фрез малых типоразмеров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-017-01	68-02-017-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-10	Средний разряд работы 1,0	чел.-ч		0,13
1-100-16	Средний разряд работы 1,6	чел.-ч	0,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.10-041	Фрезы дорожные холодные самоходные, максимальная ширина фрезерования 350 мм	маш.-ч		0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,08	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,16	

Таблица ГЭСНр 68-02-018 Регулирование высотного положения крышек колодцев

Состав работ:

01. Выгрузка новых железобетонных регулировочных колец с бортового автомобиля.

02. Снятие крышки и корпуса люка.

03. Установка новых железобетонных регулировочных колец с зачисткой и покрытием поверхности цементным раствором.

04. Установка люка на железобетонные регулировочные кольца с цементованием обоймы.

Измеритель: шт

Регулирование высотного положения крышек колодцев с подъемом на высоту:

68-02-018-01 до 5 см

68-02-018-02 до 10 см

68-02-018-03 до 18 см

68-02-018-04 до 25 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-018-01	68-02-018-02	68-02-018-03	68-02-018-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1,29	1,74	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,08	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,005	0,008	0,011	0,011
05.1.01.09	Кольца железобетонные и бетонные	шт	П	П	П	П

Таблица ГЭСНр 68-02-019 Замена железобетонных конструкций разделительной полосы трапециевидного сечения

Состав работ:

Для нормы 68-02-019-01:

01. Вырубка кромок блока.

02. Демонтаж блока.

03. Разборка основания.

04. Срезка стержней.
 05. Заготовка арматуры.
 06. Сверление отверстий.
 07. Монтаж стержневых анкеров.
 08. Устройство цементобетонного основания с приготовлением смеси.
 09. Монтаж блока.
 Для нормы 68-02-019-02:
 01. Вырубка кромок блока.
 02. Вырубка межблочного пространства.
 03. Демонтаж блока.
 04. Разборка основания.
 05. Срезка стержней.
 06. Заготовка арматуры.
 07. Сверление отверстий.
 08. Монтаж стержневых анкеров.
 09. Устройство цементобетонного основания с приготовлением смеси.
 10. Монтаж блока.
 11. Заполнение межблочного пространства цементобетонной смесью.
 Для нормы 68-02-019-03:
 01. Вырубка межблочного пространства.
 02. Демонтаж плиты.
 03. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
 04. Монтаж плиты.

Измеритель: шт

Замена сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:

- 68-02-019-01 однорядных двухсторонних
 68-02-019-02 однорядных односторонних
 68-02-019-03 плита перекрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-019-01	68-02-019-02	68-02-019-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			1,41
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	8	9,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,89	4,37	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,3	1,18	0,26
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,83	1,13	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,04
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,45	0,34	0,17
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,02	0,03	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28	0,28	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,14	1,54	0,2
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2,28	3,07	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,024	0,024	
01.3.02.09-0011	Смесь газовая техническая пропан-бутан	м3	0,002	0,002	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,001	0,001	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,31	0,31	
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт	0,003	0,003	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	0,19	0,15	
03.2.01.05-0001	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения М300 ШПЦ (ЦЕМ III 22,5)	т	0,2	0,16	
04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3		0,249	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3			0,017
05.1.07.15	Ограждения парапетного типа	м3	П	П	
05.1.07.22	Плиты парапетные	м3			0,34
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,001	0,001	
	Строительный мусор	т	1,1	1,43	0,02

Таблица ГЭСНр 68-02-020 Демонтаж железобетонных конструкций разделительной полосы трапециевидного сечения

Состав работ:

Для нормы 68-02-020-01:

01. Вырубка кромок блока.
 02. Демонтаж блока.
 03. Разборка основания.
 04. Срезка стержней.
 Для нормы 68-02-020-02:
 01. Вырубка кромок блока.
 02. Вырубка межблочного пространства.
 03. Демонтаж блока.
 04. Разборка бетонного основания.
 05. Срезка стержней.
 Для нормы 68-02-020-03:
 01. Вырубка кромок блока.
 02. Вырубка межблочного пространства.
 03. Демонтаж плиты.

Измеритель: 100 м

Демонтаж сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:

- 68-02-020-01 однорядных двухсторонних
 68-02-020-02 однорядных односторонних
 68-02-020-03 плита перекрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-020-01	68-02-020-02	68-02-020-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			23,6
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	120,56	152,25	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,85	98,42	16,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,66	4,78	3,66
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м ³ , грузоподъемность 2 т	маш.-ч	27,48	36,57	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,63	0,84	1,32
91.14.04-500	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 20 т	маш.-ч	8,24	5,67	3,86
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	8,24	5,67	3,86
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,59	0,59	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	37,72	50,44	7,2
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	75,44	100,88	14,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,4	0,4	
01.3.02.09-0011	Смесь газовая техническая пропан-бутан	м ³	0,03	0,03	
	Строительный мусор	т	34,87	46,41	0,72

Таблица ГЭСНр 68-02-021 Ремонт мест просадок

Состав работ:

- Для нормы 68-02-021-01:
 01. Расчистка мест просадок.
 02. Засыпка мест просадок щебнем с утрамбовкой.
 Для нормы 68-02-021-02:
 01. Расчистка мест просадок, подготовка бетона.
 02. Заливка и заглаживание бетона.

Измеритель: м³ (норма 68-02-021-01); м² (норма 68-02-021-02)

- 68-02-021-01 Ремонт мест просадок щебнем
 68-02-021-02 Ремонт мест просадок бетоном (толщина слоя 200 мм)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-021-01	68-02-021-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,18	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		2,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,44	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.03.01-0001	Вода	м ³		0,01137

02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3	1,25	0,082
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3		0,082
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т		0,065

Таблица ГЭСНр 68-02-022 Ремонт щебеночных оснований дорог**Состав работ:**

01. Очистка оснований.
02. Кирковка и очистка выбоин с прогроховкой вскиркованного материала.
03. Заполнение выбоин щебнем с разравниванием материала поливкой водой и укаткой.

Измеритель: 100 м2

68-02-022-01 Ремонт щебеночных оснований дорог

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-022-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	45,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	5
4	МАТЕРИАЛЫ		
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 20-40 мм	м3	8,5
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм	м3	1,22

Раздел 3. ОГРАЖДЕНИЯ**Таблица ГЭСНр 68-03-001 Ремонт металлических ограждений****Состав работ:**

Для нормы 68-03-001-01:

01. Выправка на месте погнутых элементов.
02. Скрепление деталей электросваркой.

Для нормы 68-03-001-02:

01. Выправка на месте погнутых элементов.
02. Скрепление деталей электросваркой.
03. Вырезка отдельных негодных деталей.
04. Заготовка и установка новых деталей.

Измеритель: м2

Ремонт металлических ограждений:

68-03-001-01 мелкий

68-03-001-02 средний

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-03-001-01	68-03-001-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,88	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		9,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,45	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	0,2	0,3
07.2.07.13	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т		П

Таблица ГЭСНр 68-03-002 Смена отдельных участков металлического ограждения газонов**Состав работ:**

01. Удаление негодных частей.
02. Установка новых частей с заготовкой.
03. Исправление опор.

Измеритель: м

Смена отдельных участков металлического ограждения газонов из труб диаметром:

68-03-002-01 до 25 мм

68-03-002-02 до 40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-03-002-01	68-03-002-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	0,33	0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ			

01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	0,5	0,5
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м	1,02	1,02

Таблица ГЭСНр 68-03-003 Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок

Состав работ:

Для нормы 68-03-003-01:

01. Удаление негодной сетки.
02. Укрепление новой сетки.

Для нормы 68-03-003-02:

01. Удаление негодной стойки с отсоединением пожилин и сетки, откопкой и разбивкой фундамента.
02. Установка стойки из трубы с бетонированием фундамента.
03. Присоединение пожилин и сетки.

Для нормы 68-03-003-03:

01. Удаление негодной пожилины с отсоединением от стоек и сетки.
02. Установка пожилины с присоединением к стойкам и сетке.

Измеритель: м2 (норма 68-03-003-01); стойка (норма 68-03-003-02); шт (норма 68-03-003-03)

Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок:

68-03-003-01	сетки
68-03-003-02	стойки
68-03-003-03	пожилины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-03-003-01	68-03-003-02	68-03-003-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	0,73	9,48	1,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,05	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,07	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг		0,1	0,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0001	
04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3		0,163	
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная	м2	1,02		
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т		0,00013	0,00011
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,032		
08.3.08.02	Сталь угловая	т			П
11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2		0,16	
23.5.01.01	Трубы стальные	м		П	

Таблица ГЭСНр 68-03-004 Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м

Состав работ:

01. Срезка металлических секций ограждений.
02. Извлечение забетонированных стоек.
03. Погрузка элементов ограждений в автомобиль.

Измеритель: 100 м

68-03-004-01	Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м
--------------	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-03-004-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	29,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,63
01.7.17.06	Диски отрезные	шт	П

Таблица ГЭСНр 68-03-005 Окраска поверхностей металлических ограждений

Состав работ:

01. Очистка поверхности.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Грунтование поверхности.
04. Окрашивание поверхности вручную кистью.

Измеритель: 100 м2

Окраска поверхностей металлических ограждений кузбасским лаком:

68-03-005-01 за 1 раз
68-03-005-02 за 2 раза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-03-005-01	68-03-005-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	34,2	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		49,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,014	0,014
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,005	0,009
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	12,5	12,5

Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ**Таблица ГЭСНр 68-04-001 Разные работы****Состав работ:**

Для нормы 68-04-001-01:

01. Подтаскивание к берегу предмета.
02. Выемка предмета на берег.
03. Очистка предмета.
04. Распиливание предмета.

Для нормы 68-04-001-02:

01. Очистка берегов пруда от мусора при сильной загрязненности.
02. Укладка мусора в мешки.
03. Погрузка мешков на транспортные средства.

Для нормы 68-04-001-03:

01. Уборка мусора с ледяного покрова.
02. Складирование мусора в кучи (мелкий мусор в мешки) на берегу.

Для нормы 68-04-001-04:

01. Снятие аэрационного ящика.
02. Отбивка затянувшейся лунки и очистка ее от шуги.
03. Подготовка к работе компрессора.
04. Аэрация водоема.

05. Выключение компрессора, установка снятого аэрационного ящика (при необходимости замена его).

Для нормы 68-04-001-05:

01. Очистка льда от снега.
02. Пробурирование лунок.
03. Отбивка края лунок и очистка от шуги.
04. Установка аэрационного ящика с примораживанием его ко льду.

Измеритель: шт (нормы 68-04-001-01, 68-04-001-05); 100 м2 (нормы 68-04-001-02, 68-04-001-03); га (норма 68-04-001-04)

68-04-001-01 Выемка крупногабаритных предметов из воды вручную средним весом до 60 кг
 68-04-001-02 Уборка прибрежной полосы зеркала воды
 68-04-001-03 Очистка ледяного покрова водоема от мусора
 68-04-001-04 Аэрация водоема (среднее число лунок на 1 га - 2 шт.)
 68-04-001-05 Бурение лунок для аэрации водоема

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-001-01	68-04-001-02	68-04-001-03	68-04-001-04	68-04-001-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-10	Средний разряд работы 1,0	чел.-ч		3,04			
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	1,82				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					2,18
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			5,25		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				59,05	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,02		56,5	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,13				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,02			
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч				56,5	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П				

01.7.20.03-0003	Мешки полипропиленовые, размеры 550x1050 мм, грузоподъемность до 50 кг	100 шт		0,01			
-----------------	--	--------	--	------	--	--	--

Таблица ГЭСНр 68-04-002 Восстановление откосов**Состав работ:**

01. Подноска грунта на носилках к месту подсыпки.
02. Засыпка грунтом восстанавливаемого участка откоса.
03. Уборка территории строительной площадки.

Измеритель: м3

68-04-002-01 Восстановление откосов с подсыпкой грунта вручную с подноской грунта на носилках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-002-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-11	Средний разряд работы 1,1	чел.-ч	4,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3	1

Таблица ГЭСНр 68-04-003 Дноуглубление экскаватором в отвал**Состав работ:**

01. Выемка грунта в отвал.

Измеритель: 10 м3

68-04-003-01 Дноуглубление экскаватором в отвал

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-003-01
2	Затраты труда машинистов		
		чел.-ч	1,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.05-105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	1,1

Таблица ГЭСНр 68-04-004 Разборка деревянных заборов**Состав работ:**

01. Снятие ограждения.
02. Снятие столбов.

Измеритель: 100 м2

Разборка деревянных заборов:

68-04-004-01 инвентарных из готовых звеньев

68-04-004-02 штакетных

68-04-004-03 глухих из строганых досок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-004-01	68-04-004-02	68-04-004-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	15,15		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		53,36	42,87
4	МАТЕРИАЛЫ				
	Строительный мусор	т	0,65	0,47	0,65

Таблица ГЭСНр 68-04-005 Ремонт деревянных ворот и калиток**Состав работ:**

01. Ремонт полотен и калиток со сменой отдельных частей полотен с добавлением нового лесоматериала, со снятием и навеской полотен и со сменой, в необходимых случаях, приборов.
02. Укрепление столбов.

Измеритель: 100 м2

Ремонт деревянных:

68-04-005-01 ворот

68-04-005-02 калиток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-005-01	68-04-005-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	213,5	107,8
2	Затраты труда машинистов			
		чел.-ч	0,1	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,44	0,41

11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,56	0,53
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,14	
	Строительный мусор	т	0,56	0,47

Таблица ГЭСНр 68-04-006 Устройство деревянных сараев и ограждений

Состав работ:

Для норм 68-04-006-01, 68-04-006-02:

01. Разметка и перепиливание материалов.
02. Изготовление врубок.
03. Укладка нижней обвязки по готовому основанию с врезкой и установкой каркаса или стоек в готовые ямы с осмолкой концов, засыпкой ям и трамбованием земли.
04. Устройство верхней обвязки каркаса.
05. Изготовление и установка стропил.
06. Устройство сплошной обрешетки и рубероидной кровли.
07. Настилка полов с укладкой лаг.
08. Устройство перегородок.

Для нормы 68-04-006-03:

01. Осмолка столбов с разогреванием смолы.
02. Установка столбов в готовые ямы.
03. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.
04. Примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости) и крепление к столбам.

Для норм 68-04-006-04, 68-04-006-05:

01. Установка столбов в готовые ямы.
02. Засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов.
03. Установка готовых звеньев ограды с прибивкой их гвоздями, примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости).

Измеритель: 100 м2

Устройство деревянных сараев:

- 68-04-006-01 без внутренней обшивки
68-04-006-02 секционных

Устройство деревянных заборов:

- 68-04-006-03 глухих из строганых досок
68-04-006-04 инвентарных из готовых звеньев
68-04-006-05 временных из готовых элементов с тротуаром и козырьком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-006-01	68-04-006-02	68-04-006-03	68-04-006-04	68-04-006-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч			109,23		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч					59,71
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	243,8	326		32,48	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,02	0,01	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,18	0,02	0,01	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,073	0,075	0,0142	0,00128	0,044
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,22	0,22			
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,45	0,45			
08.1.02.11-0023	Покровки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	300	500			
11.1.02.01	Бревна строительные	м3	10	10	1,77		2,7
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,51				
11.1.03.05	Доски необрезные	м3	3,82	3,82			
11.1.03.06	Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 25-40 мм	м3	4,62				
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	7,28	22,43			6,7
11.1.03.09	Пластины	м3		1,51			
11.1.03.10	Лесоматериалы распиленные и строганные, не включенные в группы	м3		6			
11.1.03.10-0020	Доска строганная в четверть хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-150 мм, толщина 40 мм, сорт II	м3	6		4,25		
11.2.13.03-0001	Щиты забора, глухие	м2				88,5	
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м2	166				
12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2		166			

14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т			0,0266		
-----------------	---	---	--	--	--------	--	--

Таблица ГЭСНр 68-04-007 Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений

Состав работ:

01. Очистка пульпы на сепарационной установке.
02. Уборка крупных фракций, очистка вибросит.
03. Прочистка форсунок промывки вибросит и сеток черпального колеса.
04. Обезвоживание пульпы.
05. Очистка роликов и приемного бункера транспортера от налипшего осадка.
06. Уборка обезвоженного осадка.

Измеритель: м3 абсолютно сухого осадка

68-04-007-01 Механическое обезвоживание осадка промывных вод водоподготовки и иловых отложений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-007-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.19.12-516	Установки для обезвоживания илового осадка, производительность на выходе (сухого вещества) до 2,4 т/ч	маш.-ч	2,8
91.19.12-524	Установки сепарационные, производительность до 240 м3/ч	маш.-ч	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
14.2.06.07-1014	Флокулянт катионный на основе полиакриламида для очистки и обезвоживания осадка сточных вод	кг	П