Приложение № 18
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 875/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-68-2020

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 непрекращающегося 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.

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. 68-3 (в городских условиях) по объему складочного кряжа;

по нормам табл. 68-34 (с применением автогидроподъемника) и нормам табл. 68-35 (с применением канатного метода страховки) по объему дерева.

2.68.3. Нормы табл. 68-5 на вырезку сухих ветвей разработаны на одно дерево.

2.68.4. Объем работ по нормам с 68-6-1 по 68-6-6 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 нормам табл. 68-22 на восстановление профиля канав следует определять по протяженности подлежащей восстановлению канавы.

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. 68-28 на доработку торцевых поверхностей изделий из природного камня следует исчислять по площади обрабатываемой поверхности.

gost.e-ecolog.ru

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 68-1 Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет

Состав работ:

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

Измеритель: **шт**

Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет:

68-1-1 диаметром до 500 мм мягких пород
68-1-2 диаметром до 500 мм твердых пород
68-1-3 диаметром до 700 мм мягких пород
68-1-4 диаметром до 700 мм твердых пород

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-1-1	68-1-2	68-1-3	68-1-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,7	5	7,2	9,3
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	1,9	1,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
16.2.01.02	Земля растительная	$м^3$	0,38	0,38	0,66	0,66

Таблица ГЭСНр 68-2 Формовочная обрезка деревьев

Состав работ:

Для нормы 68-2-1:
01. Подноска и установка стремянки.
02. Профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды и т.д.
Для нормы 68-2-2:
01. Профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды и т.д.

Измеритель: **шт**

Формовочная обрезка деревьев высотой:

68-2-1 до 5 м
68-2-2 более 5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-2-1	68-2-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,98	2,07
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч		1,86

Таблица ГЭСНр 68-3 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: **$м^3$**

Валка деревьев в городских условиях:

68-3-1 (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром до 300 мм
68-3-2 (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром более 300 мм
68-3-3 (ель, пихта, береза, лиственница, ольха) диаметром до 300 мм
68-3-4 (ель, пихта, береза, лиственница, ольха) диаметром более 300 мм
68-3-5 (дуб, бук, граб, клен, ясень) диаметром до 300 мм
68-3-6 (дуб, бук, граб, клен, ясень) диаметром более 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-3-1	68-3-2	68-3-3	68-3-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,57	4,49	2,97	6,11
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-3-5	68-3-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,84	7,38
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8

Таблица ГЭСНр 68-4 Выкашивание газонов

Состав работ:

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

Измеритель: **100 м^2**

Выкашивание газонов:

68-4-1 косой

68-4-2 газонокосилкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-4-1	68-4-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,78	0,98
1.1	Средний разряд работы		1,9	2,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.03-001	Газонокосилки моторные	маш.-ч		0,75

Таблица ГЭСНр 68-5 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:

68-5-1 до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5

68-5-2 более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5

68-5-3 до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15

68-5-4 более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15

68-5-5 до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15

68-5-6 более 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15

Вырезка сухих ветвей:

68-5-7 сосны

68-5-8 ели диаметром до 150 мм

68-5-9 ели диаметром более 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-5-1	68-5-2	68-5-3	68-5-4	68-5-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,53	0,75	0,98	1,16	1,72
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-5-6	68-5-7	68-5-8	68-5-9
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,19	0,52	0,17	0,25
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9

Таблица ГЭСНр 68-6 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 68-6-1 по 68-6-6); 10 шт (норма 68-6-7)**

Омоложение живых изгородей:

68-6-1 мягких с обрезкой побегов на пень до 70 %

68-6-2 мягких с обрезкой побегов на пень до 100 %

68-6-3 твердых с обрезкой побегов на пень до 70 %

68-6-4 твердых с обрезкой побегов на пень до 100 %

68-6-5 колючих с обрезкой побегов на пень до 70 %

68-6-6 колючих с обрезкой побегов на пень до 100 %

68-6-7 Омоложение одиночных кустарников

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-6-1	68-6-2	68-6-3	68-6-4	68-6-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,18	0,25	0,23	0,32	0,41
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-6-6	68-6-7
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,53	0,52
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8

Таблица ГЭСНр 68-7 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:

68-7-1 150 мм в грунтах 1 группы
68-7-2 150 мм в грунтах 2 группы
68-7-3 250 мм в грунтах 1 группы
68-7-4 250 мм в грунтах 2 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-7-1	68-7-2	68-7-3	68-7-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,08	0,14	0,11	0,21
1.1	Средний разряд работы		1,4	1,4	1,4	1,4

Таблица ГЭСНр 68-8 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:

68-8-1 из известнякового щебня добавлением слоя толщиной 5 см
68-8-2 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 68-8-1
68-8-3 из кирпичного щебня добавлением слоя толщиной 5 см
68-8-4 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 68-8-3
68-8-5 из шлака добавлением слоя толщиной 5 см
68-8-6 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 68-8-5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-8-1	68-8-2	68-8-3	68-8-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,24		0,24	
1.1	Средний разряд работы		1,4		1,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05		0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,02		0,02	
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	0,01		0,01	
02.2.05.04	Щебень известняковый или кирпичный	$м^3$	0,063	0,013	0,063	0,013

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-8-5	68-8-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,24	
1.1	Средний разряд работы		1,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,02	
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	0,01	
02.4.03.03-0002	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 5-10 мм	$м^3$	0,063	0,013

Таблица ГЭСНр 68-9 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:

68-9-1 щебеночных с добавлением нового материала
68-9-2 щебеночных без добавления нового материала
68-9-3 гравийных с добавлением нового материала
68-9-4 гравийных без добавления нового материала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-9-1	68-9-2	68-9-3	68-9-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,29	87,29	48,51	48,51
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,6	2,6
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 дорожные самоходные гладкие, масса 8 т	маш.-ч	11,26	11,26	8,79	8,79
91.08.03-018	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 13 т	маш.-ч	32,19	32,19	6,42	6,42
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	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	$м^3$	25	25	15	15
02.2.04.03-0011	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 15-25%	$м^3$			66	
02.2.05.04	Щебень	$м^3$	66,5			

Таблица ГЭСНр 68-10 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:

68-10-1 с применением укладчиков асфальтобетона

68-10-2 без применения укладчиков асфальтобетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-10-1	68-10-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	54,6
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,34	20,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.01-021	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	2,97	
91.08.03-016	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 8 т	маш.-ч	3,67	7,48
91.08.03-018	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 13 т	маш.-ч	11,9	11,9
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,005	0,005
04.2.01.02-0011	Смеси асфальтобетонные дорожные, горячие пористые щебеночные и гравийные, марка I	т	101	101

Таблица ГЭСНр 68-11 Перемощение 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 $м^2$**

68-11-1 Перемощение мостовой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-11-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,07
1.1	Средний разряд работы		3,0
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 дорожные самоходные гладкие, масса 8 т	маш.-ч	0,02
91.08.03-018	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 13 т	маш.-ч	0,02
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,39
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,04
02.2.05.04-1577	Щебень М 800, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	$м^3$	0,1
02.2.05.04-1697	Щебень М 800, фракция 10-20 мм, группа 2	$м^3$	0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-11-1
02.3.01.02-1005	Песок природный II класс, очень мелкий, круглые сита	$м^3$	1,31
13.2.03.01-0011	Камень булыжный	$м^3$	0,41

Таблица ГЭСНр 68-12 Разборка покрытий и оснований

Состав работ:

Для нормы 68-12-1:
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 68-12-2, 68-12-3:
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 68-12-4, 68-12-5:
01. Разборка покрытия и основания.
02. Сгребание материала, полученного от разборки.

Для норм с 68-12-6 по 68-12-17:
01. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе.
02. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы.
03. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.

Для нормы 68-12-18:
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 68-12-19:
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 нормы 68-12-20:
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-песчанной смеси.
06. Отбор очищенной плитки по сорту, размеру и тону.
07. Упаковка плитки на поддоне.
08. Разборка цементно-песчанного основания.
09. Чистовая зачистка основания вручную.

Измеритель: **100 $м^3$ (нормы с 68-12-1 по 68-12-5); 1000 $м^2$ (нормы с 68-12-6 по 68-12-17); 100 $м^2$ (нормы с 68-12-18 по 68-12-20)**

Разборка покрытий и оснований:
68-12-1 мостовой из булыжного камня
68-12-2 щебеночных
68-12-3 черных щебеночных
68-12-4 асфальтобетонных с помощью молотков отбойных
68-12-5 цементно-бетонных

Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя:
68-12-6 до 30 мм
68-12-7 до 50 мм
68-12-8 до 70 мм
68-12-9 до 90 мм
68-12-10 до 110 мм

Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя:
68-12-11 до 30 мм

68-12-12 до 50 мм
68-12-13 до 70 мм
68-12-14 до 90 мм
68-12-15 до 110 мм
68-12-16 до 130 мм
68-12-17 до 150 мм

Разборка тротуаров:

68-12-18 из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
68-12-19 из камня гранитного штучного мелкоразмерного на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
68-12-20 из природных материалов (плиты гранитные) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-12-1	68-12-2	68-12-3	68-12-4	68-12-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	180	11,7	15,6	155	49,5
1.1	Средний разряд работы		2,1	2,1	2,0	2,7	2,4
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, емкость ковша 0,65 $м^3$	маш.-ч					7,86
91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч				1,29	1,98
91.13.01-051	Тракторы с щетками дорожными навесными	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 передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч				37,5	
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч				75	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-12-6	68-12-7	68-12-8	68-12-9	68-12-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,18	7,2	9,87	14,27	19,79
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,65	18,7	25,38	36,38	50,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.10-053	Фрезы самоходные дорожные, ширина барабана от 500 мм до 1000 мм	маш.-ч	5,18	7,2	9,87	14,27	19,79
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,59	3,6	4,94	7,14	9,9
91.13.01-051	Тракторы с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	5,18	7,2	9,87	14,27	19,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.13.01	Лом асфальтобетона	т	59,4	99	138,6	178,2	217,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-12-11	68-12-12	68-12-13	68-12-14	68-12-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,33	2,32	3,47	5,04	6,25
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,03	6,5	9,38	13,3	16,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.10-022	Установки холодного фрезерования, ширина барабана 2000 мм	маш.-ч	1,33	2,32	3,47	5,04	6,25
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,67	1,16	1,74	2,52	3,13
91.13.01-051	Тракторы с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,33	2,32	3,47	5,04	6,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.13.01	Лом асфальтобетона	т	59,4	99	138,6	178,2	217,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-12-16	68-12-17	68-12-18	68-12-19	68-12-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,35	10,37	285,42	302,42	223
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,4	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,58	26,63	25,76	32,25	24,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 4 т	маш.-ч			1,85	2,86	2,52
91.08.06-003	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 200 мм	маш.-ч			0,24		5,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-12-16	68-12-17	68-12-18	68-12-19	68-12-20
91.08.10-022	Установки холодного фрезерования, ширина барабана 2000 мм	маш.-ч	8,35	10,37			
91.13.01-024	Машины коммунально-уборочные, емкость бака 380 л, производительность турбины от 6000 до 9000 м^3/ч, мощность 64 кВт (87 л.с.)	маш.-ч			0,01	0,01	0,01
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,18	5,19			
91.13.01-051	Тракторы с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,7	0,7			
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	8,35	10,37			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч			23,9	29,38	22,3
91.21.10-004	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч			37,4	48,35	36,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.07-0021	Уголок картонный защитный	м			68,3	67,42	77,68
01.7.03.01-0001	Вода	м^3			0,0075	0,0035	0,0075
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м^2			24,5	45	28,41
08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7х20-50 мм	т			0,018	0,0178	0,0205
11.1.03.05-0066	Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт IV	м^3					0,022
11.2.04.06-0061	Поддон деревянный (евро), размер 1200х800 мм	шт			0,13	0,18	0,17
12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт			0,51	0,51	0,58
01.7.13.01	Лом асфальтобетона	т	257,4	297			
01.7.17.06	Диск отрезной алмазный	шт			0,003		0,71

Таблица ГЭСНр 68-13 Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см

Состав работ:

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

Измеритель: **1000 м^2**

Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см:

68-13-1 вручную

68-13-2 с помощью молотков отбойных пневматических

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-13-1	68-13-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,6	57,76
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч		15,7
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч		47,1

Таблица ГЭСНр 68-14 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:

68-14-1 на бетонном основании

68-14-2 на щебеночном основании

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-14-1	68-14-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	68,26	52,63
1.1	Средний разряд работы		3,1	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	6,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	9,4	6,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-14-1	68-14-2
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	28,2	19,2

Таблица ГЭСНр 68-15 Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог

Состав работ:

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

Измеритель: **100 м^2**

Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной:

68-15-1 50 мм площадью ремонта до 5 м^2
68-15-2 50 мм площадью ремонта до 25 м^2
68-15-3 70 мм площадью ремонта до 5 м^2
68-15-4 70 мм площадью ремонта до 25 м^2
68-15-5 80 мм площадью ремонта до 5 м^2
68-15-6 80 мм площадью ремонта до 25 м^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-15-1	68-15-2	68-15-3	68-15-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100,1	62,3	129,8	79,9
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,95	5,95	7,14	7,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.08.03-016	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 8 т	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 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 передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	2,95	2,95	4,1	4,1
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	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	Смесь асфальтобетонная	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.	68-15-5	68-15-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	172,9	112,1
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,67	10,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.03-016	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 8 т	маш.-ч	5,8	5,8
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 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 передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	4,7	4,7
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	9,4	9,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01	Битум	т	0,12	0,12
04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	19	19
	Строительный мусор	т	14,3	14,3

Таблица ГЭСНр 68-16 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 м^2**

68-16-1 Ремонт тротуаров из литого асфальта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-16-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	114
1.1	Средний разряд работы		2,4
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 передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,6
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	0,5
02.2.05.04	Щебень	$м^3$	6,3
04.2.02.01	Асфальт литой для покрытий тротуаров	$м^3$	5,9
	Строительный мусор	т	16,06

Таблица ГЭСНр 68-17 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**

68-17-1 Ремонт бордюров с внутренней обшивкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-17-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	68,7
1.1	Средний разряд работы		2,7
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 передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,9
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	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 68-18 Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах

Состав работ:

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

Измеритель: **м шва**

68-18-1 Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-18-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,16
1.1	Средний разряд работы		1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.09	Раствор цементный	$м^3$	0,01

Таблица ГЭСНр 68-19 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**

68-19-1 Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-19-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,4
1.1	Средний разряд работы		2,4
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**		
01.2.01.01-0001	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0,09
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	0,05

Таблица ГЭСНр 68-20 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 $м^2$**

68-20-1 Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-20-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,68
1.1	Средний разряд работы		1,7

Таблица ГЭСНр 68-21 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 $м^2$**

68-21-1 Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-21-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	122,1
1.1	Средний разряд работы		2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	4

Таблица ГЭСНр 68-22 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:

68-22-1 полное
68-22-2 частичное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-22-1	68-22-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,91	0,62
1.1	Средний разряд работы		1,6	1,6

Таблица ГЭСНр 68-23 Ремонт металлических ограждений

Состав работ:

Для нормы 68-23-1:
01. Выправка на месте погнутых элементов.
02. Скрепление деталей электросваркой.

Для нормы 68-23-2:
01. Выправка на месте погнутых элементов.
02. Скрепление деталей электросваркой.
03. Вырезка отдельных негодных деталей.
04. Заготовка и установка новых деталей.

Измеритель: **м^2**
Ремонт металлических ограждений:
68-23-1 мелкий
68-23-2 средний

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-23-1	68-23-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,88	9,61
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,45	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	0,2	0,3
07.2.07.13	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т		П

Таблица ГЭСНр 68-24 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:
68-24-1 до 25 мм
68-24-2 до 40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-24-1	68-24-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,33	0,41
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	0,5	0,5
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м	1,02	1,02

Таблица ГЭСНр 68-25 Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок

Состав работ:
Для нормы 68-25-1:
01. Удаление негодной сетки.
02. Укрепление новой сетки.
Для нормы 68-25-2:
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 68-25-3:
01. Удаление негодной пожилины с отсоединением от стоек и сетки.
02. Установка пожилины с присоединением к стойкам и сетке.

Измеритель: **м^2 (норма 68-25-1); стойка (норма 68-25-2); шт (норма 68-25-3)**
Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок:
68-25-1 сетки
68-25-2 стойки
68-25-3 пожилины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-25-1	68-25-2	68-25-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,73	9,48	1,27
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
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	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,07	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг		0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-25-1	68-25-2	68-25-3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0001	
04.1.02.05-0072	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона (БСТ), крупность заполнителя более 40 мм, класс В3,5 (М50)	$м^3$		0,163	
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		
11.2.13.04-0013	Щиты из досок, толщина 50 мм	$м^2$		0,16	
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная	$м^2$	1,02		
08.3.08.02	Сталь угловая	т			П
23.5.01.01	Трубы стальные	м		П	

Таблица ГЭСНр 68-26 Разборка деревянных заборов

Состав работ:

01. Снятие ограждения.
02. Снятие столбов.

Измеритель: **100 $м^2$**

Разборка деревянных заборов:

68-26-1 инвентарных из готовых звеньев
68-26-2 штакетных
68-26-3 глухих из строганых досок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-26-1	68-26-2	68-26-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,15	53,36	42,87
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,5	2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
	Строительный мусор	т	0,65	0,47	0,65

Таблица ГЭСНр 68-27 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 $м^2$**

Ремонт деревянных:

68-27-1 ворот
68-27-2 калиток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-27-1	68-27-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	213,5	107,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
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
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	$м^3$	0,44	0,41
11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	$м^3$	0,56	0,53
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	$м^3$	0,14	
	Строительный мусор	т	0,56	0,47

Таблица ГЭСНр 68-28 Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм изделий из природного камня при мощении и монтаже

Состав работ:

Для нормы 68-28-1:
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 68-28-2:
01. Погрузка изделия на автотранспорт.
02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (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. 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 68-28-3:
01. Погрузка изделия на автотранспорт.
02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (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. 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 68-28-4:
01. Погрузка изделия на автотранспорт.
02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (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. 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, лощение.
12. Перемещение изделия после обработки в штабель.
13. Погрузка изделия на автотранспорт.
14. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
15. Разгрузка.

Для нормы 68-28-5:
01. Погрузка изделия на автотранспорт.
02. Транспортировка на стройплощадку для доработки (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. 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, лощение.
12. Полирование.
13. Перемещение изделия после обработки в штабель.
14. Погрузка изделия на автотранспорт.
15. Транспортировка на стройплощадку (до 150 м).
16. Разгрузка.

Измеритель: **м^2**

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

68-28-1 фрезерованием
68-28-2 бучардированием
68-28-3 термоструйным способом
68-28-4 шлифованием
68-28-5 полированием

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-28-1	68-28-2	68-28-3	68-28-4	68-28-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,74	21,66	20,32	22,07	24,95
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,2	3,0	3,3	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	7,72	6,42	8,12	10,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-052	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	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 передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/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	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 А-92	т			0,001		
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,04	0,04	0,04	0,055	0,07
01.7.17.08-0033	Порошок для полировки гранита	кг					0,2
11.1.03.07-0001	Заготовки брусковые, хвойных и лиственных пород, длина 1 м и более, ширина 40-75 мм, толщина 22-32 мм, сорт I	м^3	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
01.7.17.06	Диск отрезной алмазный	шт	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375

Таблица ГЭСНр 68-29 Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных

Состав работ:
01. Погрузка и разгрузка автокраном плит.
02. Демонтаж (выбуривание) перронов.
03. Распазовка плит гранитных. Размер камня 1,2*1,0*0,6.
04. Окалывание кромок плит.
05. Скобивание гранитной плиты.
06. Выкалывание "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 откалываемых массивов при автомобильных перевозках.

Измеритель: **10 м^2**

68-29-1 Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-29-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	68,39
1.1	Средний разряд работы		4,3
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	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,47
91.18.02-001	Станции компрессорные, давление 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м^3/мин	маш.-ч	34,57
91.21.10-004	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	17,91
91.21.15-001	Бензорезы	маш.-ч	5,56
91.21.22-411	Термоотбойники для обработки изверженных пород	маш.-ч	7,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
14.5.09.04-0101	Отвердитель	кг	0,007
14.1.05.04	Клей эпоксидный	кг	0,042

Таблица ГЭСНр 68-33 Валка деревьев с корня без корчевки пня

Состав работ:

01. Направляющий подпил, валочный пропил дерева бензопилой, валка дерева в необходимом направлении с применением веревок, вилок и других приспособлений.
02. 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:

68-33-1 до 16 см
68-33-2 до 24 см
68-33-3 до 36 см
68-33-4 до 48 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-33-1	68-33-2	68-33-3	68-33-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,12	6,2	9,87	13,34
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5

Таблица ГЭСНр 68-34 Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня

Состав работ:

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

Измеритель: **м^3**

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

68-34-1 до 36 см
68-34-2 до 52 см
68-34-3 до 80 см

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

68-34-4 до 100 см
68-34-5 до 120 см
68-34-6 более 120 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-34-1	68-34-2	68-34-3	68-34-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,83	3,04	1,33	1,11
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,48	0,65	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	1,86	1,48	0,65	0,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-34-5	68-34-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,94	0,78
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	0,46	0,38

Таблица ГЭСНр 68-35 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. Спиливание крупных сучьев.
07. Обрубка средних и мелких сучьев.
08. Сбор сучьев с укладкой в кучи.
09. Переход к другому дереву.

Измеритель: **м^3**

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

68-35-1 до 36 см
68-35-2 до 52 см
68-35-3 до 72 см

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

68-35-4 до 80 см
68-35-5 более 80 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-35-1	68-35-2	68-35-3	68-35-4	68-35-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,88	2,47	2,16	1,96	1,75
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Таблица ГЭСНр 68-36 Разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см вокруг колодцев

Состав работ:

Для нормы 68-36-1:
01. Разборка асфальтобетонного покрытия вокруг колодцев отбойными молотками.
02. Погрузка асфальтобетона на бортовой автомобиль.

Для нормы 68-36-2:
01. Разборка асфальтобетонного покрытия вокруг колодцев дорожными фрезами малых типоразмеров.
02. Погрузка асфальтобетона на бортовой автомобиль.

Измеритель: **м^2**

Разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см вокруг колодцев с применением:

68-36-1 отбойных молотков
68-36-2 дорожных фрез малых типоразмеров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-36-1	68-36-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,3	0,13
1.1	Средний разряд работы		1,6	1,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.10-041	Фрезы самоходные дорожные, ширина фрезерования 350 мм, мощность 31,50 кВт (43 л.с.)	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 передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,08	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,16	

Таблица ГЭСНр 68-37 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 цементированием обоймы.

Измеритель: **шт**

Регулирование высотного положения крышек колодцев с подъемом на высоту:

68-37-1 до 5 см
68-37-2 до 10 см

68-37-3 до 18 см
68-37-4 до 25 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-37-1	68-37-2	68-37-3	68-37-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,29	1,74	2,2	2,2
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
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	$м^3$	0,005	0,008	0,011	0,011
05.1.01.09	Кольца железобетонные и бетонные	шт	П	П	П	П

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 2
Таблица ГЭСНр 68-1 Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет ... 2
Таблица ГЭСНр 68-2 Формовочная обрезка деревьев ... 2
Таблица ГЭСНр 68-3 Валка деревьев в городских условиях ... 2
Таблица ГЭСНр 68-4 Выкашивание газонов ... 3
Таблица ГЭСНр 68-5 Вырезка сухих ветвей ... 3
Таблица ГЭСНр 68-6 Омоложение живых изгородей и кустарников ... 3
Таблица ГЭСНр 68-7 Штыковка почвы при омоложении растений ... 4
Таблица ГЭСНр 68-8 Ремонт садовых дорожек ... 4
Таблица ГЭСНр 68-9 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований ... 4
Таблица ГЭСНр 68-10 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси ... 5
Таблица ГЭСНр 68-11 Перемощение мостовой ... 5
Таблица ГЭСНр 68-12 Разборка покрытий и оснований ... 6
Таблица ГЭСНр 68-13 Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см ... 8
Таблица ГЭСНр 68-14 Разборка бортовых камней ... 8
Таблица ГЭСНр 68-15 Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог ... 9
Таблица ГЭСНр 68-16 Ремонт тротуаров из литого асфальта ... 9
Таблица ГЭСНр 68-17 Ремонт бордюров ... 10
Таблица ГЭСНр 68-18 Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах ... 10
Таблица ГЭСНр 68-19 Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением ... 10
Таблица ГЭСНр 68-20 Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель ... 11
Таблица ГЭСНр 68-21 Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой ... 11
Таблица ГЭСНр 68-22 Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов ... 11
Таблица ГЭСНр 68-23 Ремонт металлических ограждений ... 11
Таблица ГЭСНр 68-24 Смена отдельных участков металлического ограждения газонов ... 12
Таблица ГЭСНр 68-25 Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок ... 12
Таблица ГЭСНр 68-26 Разборка деревянных заборов ... 13
Таблица ГЭСНр 68-27 Ремонт деревянных ворот и калиток ... 13
Таблица ГЭСНр 68-28 Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм изделий из природного камня при мощении и монтаже ... 13
Таблица ГЭСНр 68-29 Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных ... 15
Таблица ГЭСНр 68-33 Валка деревьев с корня без корчевки пня ... 16
Таблица ГЭСНр 68-34 Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня ... 16
Таблица ГЭСНр 68-35 Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня ... 17
Таблица ГЭСНр 68-36 Разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см вокруг колодцев ... 17
Таблица ГЭСНр 68-37 Регулирование высотного положения крышек колодцев ... 17

gost.e-ecolog.ru