

## НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ

НРР 8.03.368-2022

Сборник 68

Благоустройство

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 12 мая 2023 г. № 50 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/40145 от 27.06.2023 г.) <W22340145р>

УДК 69(083.78)

**Ключевые слова:** техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов

### ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

### СОДЕРЖАНИЕ

	Техническая часть
Таблица 68-1	Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет
Таблица 68-2	Формовочная обрезка деревьев
Таблица 68-3	Валка деревьев в городских условиях
Таблица 68-4	Выкашивание газонов
Таблица 68-5	Вырезка сухих ветвей
Таблица 68-6	Омоложение живых изгородей и кустарников
Таблица 68-7	Штыковка почвы при омоложении растений
Таблица 68-8	Ремонт садовых дорожек
Таблица 68-10	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси отдельными местами
Таблица 68-11	Перемощение мостовой отдельными местами
Таблица 68-12	Разборка покрытий и оснований отдельными местами
Таблица 68-13	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см

Таблица 68-14	Разборка бортовых камней
Таблица 68-15	Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог
Таблица 68-16	Ремонт тротуаров из литого асфальта
Таблица 68-17	Ремонт бордюров
Таблица 68-18	Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах
Таблица 68-19	Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением
Таблица 68-20	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель
Таблица 68-21	Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой
Таблица 68-22	Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов
Таблица 68-23	Ремонт металлических ограждений
Таблица 68-24	Смена отдельных участков металлического ограждения газонов
Таблица 68-25	Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок
Таблица 68-26	Смена деревянных столбов ворот
Таблица 68-27	Смена железобетонных стоек сборных железобетонных оград без выравнивания башмаков
Таблица 68-28	Смена верхних сплошных панелей в сборных железобетонных оградах
Таблица 68-29	Разборка деревянных сараев
Таблица 68-30	Разборка деревянных заборов
Таблица 68-31	Разборка дворовых деревянных уборных с выгребом
Таблица 68-32	Ремонт деревянных ворот и калиток
Таблица 68-33	Ремонт деревянных заборов
Таблица 68-34	Ремонт изгороди брусковой
Таблица 68-35	Устройство деревянных сараев
Таблица 68-36	Устройство деревянных заборов
Таблица 68-37	Устройство дворовых деревянных уборных
Таблица 68-38	Устройство мусоросборников
Таблица 68-39	Удаление поросли у деревьев
Таблица 68-40	Стрижка живой изгороди вручную
Таблица 68-41	Текущий (ямочный) ремонт покрытий литыми горячими битумо-минеральными смесями
Таблица 68-42	Погрузо-разгрузочные работы
Таблица 68-43	Заделка трещин и ямочный ремонт дорожных покрытий битумной эмульсией и щебнем с применением установки «Норд Р-310М»
Таблица 68-44	Защита поверхностей бетонных и железобетонных конструкций при ремонте мостов и путепроводов
Таблица 68-45	Ремонт бетонных и железобетонных конструкций мостов и путепроводов сухими смесями «Эмако» (тиксотропный тип)
Таблица 68-46	Ремонт бетонных и железобетонных покрытий автомобильных дорог, мостов и путепроводов сухими смесями «Эмако» (наливной тип)
Таблица 68-47	Омоложение деревьев лиственных пород с применением автогидроподъемника в городских условиях
Таблица 68-48	Валка деревьев пилой бензомоторной «Хускварна» с применением автогидроподъемника в городских условиях
Таблица 68-49	Снятие асфальтобетонного покрытия ресайклером 2200CR с шириной фрезерования свыше 2,0 м с погрузкой в автосамосвал

Таблица 68-50	Устройство оснований асфальтобетонных покрытий городских дорог и улиц с укреплением органомеханическими вяжущими методом смешения на месте ресайклером 2200CR с мобильным оборудованием WM1000
Таблица 68-51	Модификация верхней части грунтовых дорог с укреплением неорганическими вяжущими методом смешения на месте ресайклером 2200CR с мобильным оборудованием WM1000 толщиной 200 мм
Таблица 68-52	Устройство слоя сцепления между основанием (ремонтируемой поверхностью) и новым (верхним) слоем из горячих асфальтобетонных смесей с использованием порошков органоминеральных вторичных
Таблица 68-53	Герметизация трещин асфальтобетонных покрытий улиц и проездов
Таблица 68-54	Устройство искусственных неровностей из горячих асфальтобетонных смесей на проезжей части улично-дорожной сети
Таблица 68-55	Разборка покрытий из тротуарной мелкоштучной плитки
Таблица 68-56	Укладка асфальтобетонной смеси при устройстве покрытий (оснований) улиц населенных пунктов и выравнивающего слоя из горячих и теплых асфальтобетонных смесей

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ  
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ  
на ремонт объектов  
Сборник 68  
Благоустройство**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ  
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ  
на ремонт аб'ектаў  
Зборнік 68  
Добраўпарадкаванне**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES  
IN NATURAL EXPRESSION  
for repairing sites  
Miscellany 68  
Land improvement**

Дата введения 2022-05-01

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1 Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)\* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

---

\* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е68-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 68-1 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы на работы по ремонту объектов благоустройства.

1.2 В нормативах настоящего Сборника учтены нормы расхода ресурсов на выполнение работ по разбивке, визированию, установке маяков и другим вспомогательным операциям и уходу за покрытием.

1.3 Нормы расхода ресурсов на выполнение строительных работ по ремонту на улицах определены исходя из условий их производства с применением дорожных машин и средств малой механизации.

Нормы времени по доставке асфальтобетонного лома на регенерационный завод следует учитывать дополнительно.

1.4 Нормы расхода ресурсов на выполнение работ по ремонту дорожных оснований и покрытий на одной половине проезжей части при систематическом движении автотранспорта на другой определяются по нормативам соответствующих таблиц с учетом коэффициента 1,2 к затратам труда и нормам эксплуатации машин.

Нормативами таблицы 68-53 предусмотрено производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой с интенсивностью более 1000 транспортных средств в сутки. При иной интенсивности движения к затратам труда и нормам эксплуатации машин применяются корректирующие коэффициенты:

от 100 до 1000 транспортных средств в сутки – 0,96;

до 100 транспортных средств в сутки – 0,83.

При необходимости использования автомобиля прикрытия (код М400001) в соответствии со схемой организации дорожного движения (принятыми проектными решениями) время на его эксплуатацию учитывается дополнительно и составляет для норматива (маш.ч):

Е68-53-1 – 1,46; Е68-53-2 – 0,78; Е68-53-3 – 5 – 1,86.

1.5 При разборке дворовых деревянных уборных нормы расхода ресурсов по засыпке с подвозкой грунта учитывать дополнительно. При их устройстве нормы времени по отвозке грунта от места рытья нормативом не учтены.

1.6 В нормативах таблицы 68-14 возврат материалов и масса строительного мусора определяется по проекту (при обследовании).

1.7 В нормативах таблицы 68-41 норма времени по доставке битумно-минеральных смесей к месту укладки учтена в составе нормы эксплуатации «машин для транспортировки литого асфальта».

1.8 Нормативами таблиц 68-44 и 68-45 предусмотрено производство работ с установкой и перемещением подмостей по усилению и защите поверхностей конструкций высотой до 4 м. При высоте более 4 м к затратам труда, учтенными этими нормативами, применяется повышающий коэффициент 1,25.

1.9 Целесообразность устройства лесов, использование электрических люлек, автовышек обосновывается проектом организации строительства и учитывается дополнительно на основании проектных данных.

1.10 В нормативах Е68-46-4 – Е68-46-9 расход сухих смесей «Эмако» (наливной тип) и воды, неучтенных в нормах, принимается по таблице (нормы) 1.

Таблица (нормы) 1

№ п/п	Наименование составов	Расход на 100 м <sup>2</sup> ремонтируемой поверхности при толщине 20 мм	
		сухие смеси, кг	вода, м <sup>3</sup>
1	Эмако S66	4500	0,38
2	Эмако S88	3900	0,59
3	Эмако SFR:		
	пластичная смесь	4000	0,46
	жидкая смесь	4000	0,65
4	Эмако Фаст Файбер	4000	0,39
5	Эмако Фаст Колайбл	4100	0,40

1.11 Нормы расхода ресурсов на устройство опалубки нормативами таблиц 68-45 и 68-46 не предусмотрены и учитываются дополнительно в соответствии с проектом.

При обосновании проектом, если старая арматура ненадежна или толщина бетонного покрытия должна быть более 20 мм, нормативы по установке арматуры учитываются дополнительно.

1.12 При определении нормативов в таблицах настоящего Сборника приняты нормы расхода ресурсов, приведенные в наименовании. В случае применения в проектной

документации объекта строительства для данного вида работ других ресурсов нормативы корректируются в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

1.13 Нормативы таблицы 68-56 предназначены для определения норм расхода ресурсов при выполнении работ на объектах ремонта улиц населенных пунктов, кроме улиц населенных пунктов, отнесенных к автомобильным дорогам общего пользования.

Нормативом Е68-56-1 учтено производство работ при наличии не более 1 (одного) съезда (примыкания) на 1000 м<sup>2</sup>. При большем числе съездов (примыканий) на 1000 м<sup>2</sup> расходы на устройство последующих съездов (примыканий) сверх одного следует определять на основании нормативов таблицы 27-206 Сборника № 27 «Автомобильные дороги» (НРР 8.03.127-2022).

Расходы по уплотнению уложенной асфальтобетонной смеси, а также обработке кромок сопрягаемых полос нормативов таблицы 68-56 определяются по соответствующим нормативам таблиц 27-208, 27-205 Сборника № 27 «Автомобильные дороги» (НРР 8.03.127-2022).

Расходы на установку и снятие копирных струн нормативами таблицы 68-56 не учтены и при соответствующем обосновании могут быть определены на основании нормативов Е27-76-11, Е27-76-12 Сборника № 27 «Автомобильные дороги» (НРР 8.03.127-2022).

В нормативах Е68-56-1, Е68-56-2 нормы расхода асфальтобетонной смеси в зависимости от проектных данных следует определять по Таблице 1а.

Таблица 1а

Наименование асфальтобетонной смеси	Норма расхода, т/1000м <sup>2</sup>	
	для покрытия толщиной 4 см	на каждый 1 см изменения толщины
Смеси по СТБ 1033-2016		
Плотная мелкозернистая типов А, Б, В (плотность каменных материалов – 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> )	100,4	25,2
Плотная мелкозернистая типов А, Б, В (плотность каменных материалов – 3,0 и более т/м <sup>3</sup> )	106,0	26,6
Плотная крупнозернистая типов А, Б (плотность каменных материалов – 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> )	99,6	25,0
Плотная крупнозернистая типов А, Б (плотность каменных материалов – 3,0 и более т/м <sup>3</sup> )	106,0	26,6
Плотная песчаная типов Г, Д (плотность каменных материалов – 2,5-3,0 т/м <sup>3</sup> )	94,2	23,6
Пористая крупнозернистая (плотность каменных материалов – 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> )	98,5	24,6
Пористая крупнозернистая (плотность каменных материалов – 3,0 и более т/м <sup>3</sup> )	102,6	25,6
Пористая мелкозернистая (плотность каменных материалов – 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> )	99,8	25,0
Пористая мелкозернистая (плотность каменных материалов – 3,0 и более т/м <sup>3</sup> )	103,8	26,0
Высокопористая крупнозернистая (плотность каменных материалов – 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> )	97,4	24,4
Высокопористая крупнозернистая (плотность каменных материалов – 3,0 и более т/м <sup>3</sup> )	101,4	25,4
Высокопористая мелкозернистая (плотность каменных материалов – 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> )	98,2	24,6
Высокопористая мелкозернистая (плотность каменных материалов – 3,0 и более т/м <sup>3</sup> )	102,2	25,6
Высокопористая песчаная (плотность каменных материалов – 2,5-3,0 т/м <sup>3</sup> )	89,5	22,4
Плотная мелкозернистая типа С (плотность каменных материалов – 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup> )	100,2	25,0
Плотная мелкозернистая типа С (плотность каменных материалов – 3,0 и более т/м <sup>3</sup> )	105,7	26,4
Смеси по ТУ ВУ 100019869.001-2011		
Мелкозернистые и среднезернистые смеси типа АПДУ I марок I, II и III	100,5	25,1

Мелкозернистые и среднезернистые смеси типа АПДУ 2 марок I и II	100,7	25,2
Мелкозернистые и среднезернистые смеси типа АПДУ 2 марки III	99,8	25
Мелкозернистые и среднезернистые смеси типа АПДУ 3 марок I и II	99,2	24,8
Мелкозернистые и среднезернистые смеси типа АПДУ 3 марки III	98,2	24,6
Крупнозернистые смеси типа АПДУ 3 марок I и II	98,8	24,7
Крупнозернистые смеси типа АПДУ 3 марки III	98,0	24,5
Мелкозернистые и среднезернистые смеси типа АПДУ 4 марок I, II, III	100,0	25
Песчаные смеси типа АПДУ 5 марок I, II, III	98,4	24,6

Нормативами Е68-56-1, Е68-56-2 учтено производство работ при наличии не более восьми люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м<sup>2</sup> устраиваемого покрытия. При большем числе люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м<sup>2</sup> к нормам затрат труда рабочих и нормам времени эксплуатации машин и механизмов применяются корректирующие коэффициенты:

при наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м<sup>2</sup> дороги более 8 до 15 – 1,05;

при наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м<sup>2</sup> дороги более 15 до 20 – 1,15;

при наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м<sup>2</sup> дороги более 20 – 1,3.

В случаях согласования с территориальными подразделениями ГАИ МВД Республики Беларусь планов обустройства мест производства дорожных работ, учтенных в нормативах таблицы 68-56, с использованием машины прикрытия в соответствии с ТКП 636-2019 «Обустройство мест производства работ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и улиц населенных пунктов», утвержденным постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь и Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 28 августа 2019 г. № 46/10, следует дополнительно учитывать стоимость эксплуатации машины прикрытия (маш.ч) по времени работы основной машины или времени выполнения работ вручную с учетом состава звена, либо по проектным данным.

## 2 ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

2.2 При определении полнодревности (выхода древесины) из остатков зеленых насаждений использовать коэффициенты по таблице 2.

Определение полнодревности хмыза и дров:

укладка производится плотно между кольями колями в одну сторону;

при обмере свежесложенного хмыза делается прибавка на осадку в размере 20 %.

Обмер производится в следующем порядке:

а) ширина и высота – по комлевой выкладке;

б) длина – по средней длине стволиков или веток.

При определении складочных кубометров кряжей в нормативах Е68-3-1 – Е68-3-6 использовать таблицы 3, 4, 5, 6.

Объем выхода древесины и масса мусора от сноса деревьев уточняется на основании осмотра их в натуре с составлением актов обследования.

Таблица 2

Наименование сортаментов	Переводной коэффициент для пересчета складочных кубометров в плотные кубометры
Хмыз (сучья, ветки, голье) и мелкий неочищенный хворост длиной до 2 м	0,1
Дрова лиственных пород: тонкие (толщиной 3–10 см) круглые длиной 0,5 м длиной 1 м	0,66 0,63

длинной 2 м средние (толщиной 11–15 см)	0,60
колотые длиной 0,5 м	0,72
длинной 1 м	0,69
длинной 2 м	0,66
круглые длиной 0,5 м	0,74
длинной 1 м	0,70
длинной 2 м	0,67
толстые (толщиной более 15 см)	
колотые длиной 0,5 м	0,75
длинной 1 м	0,72
длинной 2 м	0,70

### Коэффициенты перевода плотных кубометров в складочные для определения объема работ при валке деревьев (ГОСТ 3243-88)

Таблица 3

Наименование сортаментов	Переводной коэффициент для пересчета плотных кубометров в складочные кубометры
Кряжи диаметром более 15 см длиной от 1 м до 2 м:	
хвойные	1,49
лиственные	1,47

### Выход древесины в плотном теле при валке деревьев в зависимости от диаметра древесного ствола и высоты деревьев твердых пород (дуб, граб, береза, бук, ясень, клен, акация)

Таблица 4

Диаметр в коре на высоте 1,3 м, см	Высота, м	Объем, м <sup>3</sup>		Высота, м	Объем, м <sup>3</sup>	
		всего	в т.ч. ствол		всего	в т.ч. ствол
1	2	3	4	5	6	7
8	16–13	0,038	0,035	13–10,5	0,030	0,028
12	19–15	0,097	0,090	15–12,5	0,076	0,070
16	21–16,5	0,189	0,175	16,5–14	0,159	0,148
20	23–18,5	0,327	0,303	18,5–15,5	0,278	0,258
24	25–20	0,505	0,468	20–17	0,419	0,388
28	26–21,5	0,724	0,670	21,5–18	0,608	0,563
32	28–22,5	1,004	0,930	22,5–19	0,851	0,788
36	29–24	1,326	1,228	24–20	1,102	1,020
40	30–25	1,682	1,558	25–20,5	1,409	1,305
44	31–26	2,144	1,985	26–21	1,763	1,633
48	32–26,5	2,608	2,415	26,5–21	2,152	1,993
52	33–27	3,119	2,888	27–21	2,573	2,383
56	33–27,5	3,672	3,400	27,5–21	3,002	2,780
60	34–28	4,296	3,978	28–21	3,460	3,203
64	34–28	4,906	4,543	28–21	3,720	3,444
68	35–28	5,594	5,180	28–21	4,205	3,894
72	35–28	6,164	5,708			
76	35–28	6,871	6,362			
80	35–28	7,621	7,057			
84	35	8,907	8,25			
88	35	9,779	9,05			
92	35	10,684	9,89			
96	35	11,634	10,77			
100	35	12,638	11,70			

**Примечания:**

1. Графы 3, 6 используются для определения общего объема перевозки древесины от валки деревьев.
2. Графы 4, 7 используются для определения объема кряжей в плотном теле.

3. Коэффициент перевода плотных кубометров в складочные приведен в таблице 2.

4. Плотность для расчета 1 м<sup>3</sup> массы древесины по видам деревьев для твердых пород – 870 кг/м<sup>3</sup>.

**Выход древесины в плотном теле при валке деревьев в зависимости от диаметра древесного ствола и высоты деревьев мягких пород (осина, липа, тополь, ольха)**

Таблица 5

Диаметр в коре на высоте 1,3 м, см	Высота, м	Объем, м <sup>3</sup>		Высота, м	Объем, м <sup>3</sup>	
		всего	в т.ч. ствол		всего	в т.ч. ствол
1	2	3	4	5	6	7
8	14–12	0,034	0,032	12–10	0,089	0,082
12	18–16	0,101	0,093	15–13	0,082	0,076
16	21–18,5	0,201	0,185	17,5–15	0,171	0,157
20	24–21	0,350	0,323	19,5–17	0,291	0,269
24	25–22	0,531	0,489	21–19	0,461	0,425
28	26–23	0,757	0,698	22–19,5	0,646	0,595
32	28–24	1,042	0,960	23–20	0,873	0,805
36	29–24,5	1,362	1,255	24–20	1,137	1,048
40	29–25	1,701	1,568	25–20	1,424	1,313
44	30–25,5	2,105	1,940	25–20,5	1,700	1,567
48	31–26	2,569	2,368	25–20,5	2,062	1,900
52	31–26,5	3,030	2,793	25–20,5	2,430	2,240
56	31–26,5	3,532	3,255	25–21	2,951	2,720
60	32–26,5	4,104	3,783	25–21	3,038	2,800
64	32–27	4,629	4,267	25	3,656	3,370
68	30–27	4,855	4,475	25	4,166	3,840
72	30–27	5,474	5,045	25	4,676	4,310
76	30–27	6,087	5,610			
80	30–27	6,765	6,235			

Примечания:

1. Графы 3, 6 используются для определения общего объема перевозки древесины от валки деревьев.

2. Графы 4, 7 используются для определения объема кряжей в плотном теле.

3. Коэффициент перевода плотных кубометров в складочные приведен в таблице 2.

4. Плотность для расчета 1 м<sup>3</sup> массы древесины по видам деревьев для мягких пород – 762 кг/м<sup>3</sup>.

**Выход древесины в плотном теле при валке деревьев в зависимости от диаметра древесного ствола и высоты деревьев хвойных пород (ель, сосна, пихта)**

Таблица 6

Диаметр в коре на высоте 1,3 м, см	Высота, м	Объем, м <sup>3</sup>		Высота, м	Объем, м <sup>3</sup>		Высота, м	Объем, м <sup>3</sup>	
		всего	в т.ч. ствол		всего	в т.ч. ствол		всего	в т.ч. ствол
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	14–11	0,035	0,033	11–8	0,030	0,028	8–6	0,022	0,020
12	18–15	0,102	0,095	14–13	0,084	0,078	12–10	0,070	0,065
16	22–19	0,218	0,203	18–16	0,180	0,168	15–12	0,151	0,140
20	26–23	0,383	0,355	21–19	0,321	0,298	17–14	0,269	0,250
24	28–25	0,595	0,553	23–21	0,504	0,468	19–15	0,423	0,393
28	30–28	0,865	0,803	25–23	0,733	0,680	21–16	0,609	0,565
32	31–28	1,177	1,093	27–23	0,999	0,928	22–17	0,838	0,778
36	33–29	1,538	1,428	28–24	1,042	0,968	24–18	1,104	1,025
40	34–30	1,948	1,808	29–25	1,662	1,543	25–19	1,406	1,305
44	35–30	2,406	2,233	30–25	2,055	1,908	25–19	1,748	1,623
48	35–31	2,904	2,695	31–25	2,484	2,305	25–23	2,195	2,037
52	36–31	3,440	3,193	31–25	2,944	2,733	25–23	2,645	2,455
56	36–31	4,014	3,725	31–26	3,443	3,195	23	2,834	2,630
60	37–31	4,639	4,305	31–26	3,984	3,698	23	3,243	3,010
64	37–32	5,299	4,918	32–26	3,324	3,085			

68	37–32	6,002	5,570	32–26	3,771	3,500			
72	37–32	6,748	6,263	32–26	4,237	3,933			
76	37–32	7,532	6,990						
80	37–32	8,337	7,738						

Примечания.

- Графы 3, 6, 9 используются для определения общего объема перевозки древесины от валки деревьев.
- Графы 4, 7, 10 используются для определения объема кряжей в плотном теле.
- Коэффициент перевода плотных кубометров в складочные приведен в таблице 2.
- Плотность для расчета 1 м<sup>3</sup> массы древесины по видам деревьев для хвойных пород – 863 кг/м<sup>3</sup>.

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

**Состав работ:**

- окопка пня с подрезкой корней;
- ручная корчевка с очисткой пня от земли и выноской к дороге;
- засыпка ямы землей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-1-1</b>	<b>Корчевка пней мягких пород вручную давностью рубки до трех лет диаметром до 500 мм (единица измерения – пень)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/60</b>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10	Земля растительная	м <sup>3</sup>	0,38
<b>E68-1-2</b>	<b>Корчевка пней твердых пород вручную давностью рубки до трех лет диаметром до 500 мм (единица измерения – пень)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/60</b>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10	Земля растительная	м <sup>3</sup>	0,38
<b>E68-1-3</b>	<b>Корчевка пней мягких пород вручную давностью рубки до трех лет диаметром до 700 мм (единица измерения – пень)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/60</b>	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10	Земля растительная	м <sup>3</sup>	0,66
<b>E68-1-4</b>	<b>Корчевка пней твердых пород вручную давностью рубки до трех лет диаметром до 700 мм (единица измерения – пень)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/60</b>	<b>Материалы для озеленения и благоустройства</b>		
П1/60-80-10	Земля растительная	м <sup>3</sup>	0,66

**Таблица 68-2. Формовочная обрезка деревьев**

**Состав работ:**

- а) подноска и установка стремянки (норма 1);  
б) профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды и так далее.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-2-1</b>	<b>Формовочная обрезка деревьев высотой до 5 м (единица измерения – дерево)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.ч	0,13
<b>Е68-2-2</b>	<b>Формовочная обрезка деревьев высотой более 5 м (единица измерения – дерево)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,33
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.ч	2,33

**Таблица 68-3. Валка деревьев в городских условиях**

**Состав работ:**

- а) спиливание дерева;  
б) очистка от сучьев;  
в) разделка на кряжи длиной до 2 м;  
г) выноска кряжей и сучьев на расстояние до 50 м;  
д) укладка в штабель и кучи.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-3-1</b>	<b>Валка деревьев в городских условиях: липа, сосна, тополь диаметром до 300 мм (единица измерения – складочный м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,79
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331601	Пила бензомоторная «ДРУЖБА»	маш.ч	2,05
<b>Е68-3-2</b>	<b>Валка деревьев в городских условиях: липа, сосна, тополь диаметром более 300 мм (единица измерения – складочный м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,87
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331601	Пила бензомоторная «ДРУЖБА»	маш.ч	3,59

<b>Е68-3-3</b>	<b>Валка деревьев в городских условиях: ель, береза, лиственница, ольха диаметром до 300 мм (единица измерения – складочный м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331601	Пила бензомоторная «ДРУЖБА»	маш.ч	2,38
<b>Е68-3-4</b>	<b>Валка деревьев в городских условиях: ель, береза, лиственница, ольха диаметром более 300 мм (единица измерения – складочный м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331601	Пила бензомоторная «ДРУЖБА»	маш.ч	4,88
<b>Е68-3-5</b>	<b>Валка деревьев в городских условиях: дуб, бук, граб, клен, ясень диаметром до 300 мм (единица измерения – складочный м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331601	Пила бензомоторная «ДРУЖБА»	маш.ч	3,07
<b>Е68-3-6</b>	<b>Валка деревьев в городских условиях: дуб, бук, граб, клен, ясень диаметром более 300 мм (единица измерения – складочный м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331601	Пила бензомоторная «ДРУЖБА»	маш.ч	5,91

**Таблица 68-4. Выкашивание газонов**

**Состав работ:**

- а) выкашивание газонов;
- б) сбор и выноска травы на расстояние до 50 м.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-4-2</b>	<b>Выкашивание газонов газонокосилкой (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,98
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М091305	Косилки моторные	маш.ч	0,8
<b>Е68-4-3</b>	<b>Выкашивание газонов триммером (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,77
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331614	Триммер	маш.ч	0,67

**Таблица 68-5. Вырезка сухих ветвей**

**Состав работ:**

- а) установка приставной лестницы;
- б) вырезка ветвей;
- в) переноска лестницы по ходу работы;
- г) выноска ветвей на расстояние до 50 м с укладкой в кучи.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

<b>E68-5-1</b>	<b>Вырезка сухих ветвей у деревьев лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5 штук (единица измерения – дерево)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,7
<b>E68-5-2</b>	<b>Вырезка сухих ветвей у деревьев лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5 штук (единица измерения – дерево)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,84
<b>E68-5-3</b>	<b>Вырезка сухих ветвей у деревьев лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15 штук (единица измерения – дерево)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,19
<b>E68-5-4</b>	<b>Вырезка сухих ветвей у деревьев лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15 штук (единица измерения – дерево)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,3
<b>E68-5-5</b>	<b>Вырезка сухих ветвей у деревьев лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15 штук (единица измерения – дерево)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,78
<b>E68-5-6</b>	<b>Вырезка сухих ветвей у деревьев лиственных пород диаметром более 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15 штук (единица измерения – дерево)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,36
<b>E68-5-7</b>	<b>Вырезка сухих ветвей у сосны (единица измерения – дерево)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,56
<b>E68-5-8</b>	<b>Вырезка сухих ветвей у ели диаметром до 150 мм (единица измерения – дерево)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,19
<b>E68-5-9</b>	<b>Вырезка сухих ветвей у ели диаметром более 150 мм (единица измерения – дерево)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,27

**Таблица 68-6. Омоложение живых изгородей и кустарников**

Состав работ:

- а) вырезка сучьев и побегов;
- б) зачистка срезов;
- в) выноска отрезанных сучьев на расстояние до 50 м.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-6-1</b>	<b>Омоложение живых изгородей мягких пород с обрезкой побегов на пень до 70 % (единица измерения – м живой изгороди)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,2
<b>E68-6-2</b>	<b>Омоложение живых изгородей мягких пород с обрезкой побегов на пень до 100 % (единица измерения – м живой изгороди)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,27

E68-6-3	<b>Омоложение живых изгородей твердых пород с обрезкой побегов на пень до 70 % (единица измерения – м живой изгороди)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,25
E68-6-4	<b>Омоложение живых изгородей твердых пород с обрезкой побегов на пень до 100 % (единица измерения – м живой изгороди)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,35
E68-6-5	<b>Омоложение живых изгородей колючих с обрезкой побегов на пень до 70 % (единица измерения – м живой изгороди)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,44
E68-6-6	<b>Омоложение живых изгородей колючих с обрезкой побегов на пень до 100 % (единица измерения – м живой изгороди)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,57
E68-6-7	<b>Омоложение живых изгородей из одиночных кустарников (единица измерения – 10 кустов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,56

**Таблица 68-7. Штыковка почвы при омоложении растений**

**Состав работ:**

а) штыковка почвы с переворачиванием пласта и разбивкой крупных комьев лопатой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E68-7-1	<b>Штыковка почвы при омоложении растений глубиной штыкования 150 мм в грунтах I группы (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,09
E68-7-2	<b>Штыковка почвы при омоложении растений глубиной штыкования 150 мм в грунтах II группы (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,15
E68-7-3	<b>Штыковка почвы при омоложении растений глубиной штыкования 250 мм в грунтах I группы (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,12
E68-7-4	<b>Штыковка почвы при омоложении растений глубиной штыкования 250 мм в грунтах II группы (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,23

**Таблица 68-8. Ремонт садовых дорожек**

**Состав работ:**

- а) разрыхление грунта вручную на глубину 50 мм;
- б) добавление материала покрытия с россыпью, поливкой, планировкой и уплотнением вручную;
- в) россыпь песка или каменной мелочи с разметанием и окончательной укаткой вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-8-1</b>	<b>Ремонт садовых дорожек из известнякового щебня с добавлением слоя 5 см</b> (единица измерения – м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,02
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-5-20-20-20/20	Щебень из гравия марки 600, 2 класса, фракции 20–80 мм	м <sup>3</sup>	0,063
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м <sup>3</sup>	0,01
<b>E68-8-2</b>	<b>При изменении слоя на каждый 1 см к норме E68-8-1 добавлять или исключить</b> (единица измерения – м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-5-20-20-20/20	Щебень из гравия марки 600, 2 класса, фракции 20–80 мм	м <sup>3</sup>	0,013
<b>E68-8-3</b>	<b>Ремонт садовых дорожек из кирпичного щебня с добавлением слоя 5 см</b> (единица измерения – м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,02
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м <sup>3</sup>	0,01
4/1-6-10-50-20/10	Щебень-бой кирпича	м <sup>3</sup>	0,063
<b>E68-8-4</b>	<b>При изменении слоя на каждый 1 см к норме E68-8-3 добавлять или исключить</b> (единица измерения – м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-50-20/10	Щебень-бой кирпича	м <sup>3</sup>	0,013
<b>E68-8-5</b>	<b>Ремонт садовых дорожек из шлака с добавлением слоя 5 см</b> (единица измерения – м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		

	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,02
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м <sup>3</sup>	0,01
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м <sup>3</sup>	0,063
<b>E68-8-6</b>	<b>При изменении слоя на каждый 1 см к норме E68-8-5 добавлять или исключить (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м <sup>3</sup>	0,013

**Таблица 68-10. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси отдельными местами**

**Состав работ:**

- а) очистка оснований;
- б) укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-10-1</b>	<b>Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси с применением укладчиков асфальтобетона отдельными местами (единица измерения – 100 т)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,38
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	28,1
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,92
M122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	5,36
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,005
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		

4/1-4-30-30-10/10	Смеси асфальтобетонные (горячие) щебеночные крупнозернистые пористые, марки I	т	101
<b>E68-10-2</b>	<b>Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси без применения укладчиков асфальтобетона отдельными местами (единица измерения – 100 т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	34,98
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,92
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,005
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
<b>4/1</b>	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-30-30-10/10	Смеси асфальтобетонные (горячие) щебеночные крупнозернистые пористые, марки I	т	101

**Таблица 68-11. Перемещение мостовой отдельными местами**

**Состав работ:**

- а) очистка оснований;
- б) разборка мостовой с сортировкой камня;
- в) удаление загрязненного песка;
- г) устройство песчаного подстилающего слоя;
- д) мощение с россыпью щебня и укатка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-11-1</b>	<b>Перемещение мостовой отдельными местами (единица измерения – 10 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	1,11
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	0,15
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,04
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,02
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1,11
M331612	Тележка ручная 3-колесная	маш.ч	1,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,04
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
<b>4/1</b>	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-10-10/10	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	0,41
4/1-5-20-10-10/10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 4 группы, фракции от 5 (3) мм до 10 мм	м <sup>3</sup>	0,1
4/1-5-20-10-10/30	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 4 группы, фракции св. 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,13
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м <sup>3</sup>	1,31

**Таблица 68-12. Разборка покрытий и оснований отдельными местами**

**Состав работ:**

- а) очистка покрытия или основания (нормы 1–5);
- б) разборка покрытия и основания;
- в) сгребание материала, полученного от разборки;
- г) сортировка камня с выборкой годной шашки (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-12-1</b>	<b>Разборка покрытий и оснований мостовой из булыжного камня (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	282,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,46
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М01031	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,98
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,48
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		
<b>8/1</b>	<i><b>Возвращаемые материалы</b></i>		
8/1/200	Камень булыжный	м <sup>3</sup>	60
<b>8/2</b>	<i><b>Строительный мусор</b></i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	36
<b>Е68-12-2</b>	<b>Разборка покрытий и оснований щебеночных (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,24
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М01031	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,5
М120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	2,03
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,71
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		
<b>8/2</b>	<i><b>Строительный мусор</b></i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	160
<b>Е68-12-3</b>	<b>Разборка покрытий и оснований черных щебеночных (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,59
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М01031	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,9
М120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	2,71
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,98
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		
<b>8/2</b>	<i><b>Строительный мусор</b></i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	160
<b>Е68-12-4</b>	<b>Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных с помощью молотков отбойных (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	243,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	92,78
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	91,06
М120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	1,65

M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	91,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/1</b>	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	160
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	65
<b>E68-12-5</b>	<b>Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,37
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 0,65 м <sup>3</sup>	маш.ч	9,79
M070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	3,49
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	180

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

**Состав работ:**

- а) разборка покрытия;
- б) сребание материала, полученного от разборки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-13-1</b>	<b>Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см вручную (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,57
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/1</b>	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	24
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	47,2
<b>E68-13-2</b>	<b>Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см с помощью молотков отбойных пневматических (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,4
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	36,4
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	36,4
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/1</b>	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	24
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	47,2

**Таблица 68-14. Разборка бортовых камней**

**Состав работ:**

- а) разборка бортовых камней с обрубкой и выравниванием кромки асфальтобетонного покрытия;
- б) сгребание материала, полученного при разборке;
- в) оправка в штабели материала, полученного при разборке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-14-1</b>	<b>Разборка бордюров на бетонном основании</b> (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	35,36
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	35,36
<b>Е68-14-2</b>	<b>Разборка бордюров на щебеночном основании</b> (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,08
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	24,08
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	24,08

**Таблица 68-15. Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог**

**Состав работ:**

- а) разломка и обрубка краев асфальтобетона;
- б) очистка основания;
- в) смазка битумом краев обрубленных мест;
- г) укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси;
- д) укатка катком.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-15-1</b>	<b>Ремонт асфальтобетонного покрытия однослойного толщиной 50 мм, площадью ремонта до 5 м<sup>2</sup></b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,05
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	5,69
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	3,3
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,97
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	5,69
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/10</b>	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		

7/10-10/90	Битумы нефтяные дорожные, марки БНД-40/60	т	0,07
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные	т	П
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/1</b>	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	9
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2
<b>Е68-15-2</b>	<b>Ремонт асфальтобетонного покрытия однослойного толщиной 50 мм, площадью ремонта до 25 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,05
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	5,69
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	3,3
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,97
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	5,69
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/10</b>	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-10/90	Битумы нефтяные дорожные, марки БНД-40/60	т	0,07
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные	т	П
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/1</b>	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	9
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2
<b>Е68-15-3</b>	<b>Ремонт асфальтобетонного покрытия однослойного толщиной 70 мм, площадью ремонта до 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,31
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	7,91
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	3,3
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	1,35
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	7,91
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/10</b>	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-10/90	Битумы нефтяные дорожные, марки БНД-40/60	т	0,08
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		

4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные	т	П
8	<b>Строительные отходы</b>		
8/1	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	12,5
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,5
<b>E68-15-4</b>	<b>Ремонт асфальтобетонного покрытия однослойного толщиной 70 мм, площадью ремонта до 25 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,31
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	7,91
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	3,3
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	1,35
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	7,91
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
7	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-10/90	Битумы нефтяные дорожные, марки БНД-40/60	т	0,08
	<b>Материалы по проекту</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные	т	П
8	<b>Строительные отходы</b>		
8/1	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	12,5
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,5
<b>E68-15-5</b>	<b>Ремонт асфальтобетонного покрытия двухслойного толщиной 90 мм, площадью ремонта до 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	166,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,08
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	9,22
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	6,71
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	1,57
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	9,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,15
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
7	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-10/90	Битумы нефтяные дорожные, марки БНД-40/60	т	0,14
	<b>Материалы по проекту</b>		
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные	т	П
8	<b>Строительные отходы</b>		

<b>8/1</b>	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	15,9
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,8
<b>Е68-15-6</b>	<b>Ремонт асфальтобетонного покрытия двухслойного толщиной 90 мм, площадью ремонта до 25 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	9,22
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	6,78
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	1,6
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	9,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,15
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/10</b>	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-10/90	Битумы нефтяные дорожные, марки БНД-40/60	т	0,14
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные	т	П
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/1</b>	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	15,9
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,8

**Таблица 68-16. Ремонт тротуаров из литого асфальта**

**Состав работ:**

- а) разломка и обрубка краев асфальтобетона на поврежденных площадках;
- б) россыпь дополнительного слоя щебня и высевок с разравниванием и уплотнением;
- в) укладка с разравниванием асфальтобетонной смеси и уплотнением;
- г) посыпка отремонтированных мест песком;
- д) затирка райбовкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-16-1</b>	<b>Ремонт тротуаров из литого асфальта (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,81
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	3,02
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,02
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	2,27
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,79
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		

4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-30-20-20/10	Смеси асфальтобетонные (горячие) песчаные тип Д, марки П	т	5,9
4/1-5-20-10-30/40	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 20–40 мм	м <sup>3</sup>	6,3
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м <sup>3</sup>	0,5
8	<i>Строительные отходы</i>		
8/1	<i>Возвращаемые материалы</i>		
8/1/280	Лом асфальтобетонный	т	8,9
8/2	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,5

**Таблица 68-17. Ремонт бордюров**

**Состав работ:**

- а) разломка покрытий тротуаров из асфальтовой смеси вдоль борта;
- б) рыхление и разломка материалов основания борта;
- в) выравнивание бордюрных камней по отметке с подбивкой основания;
- г) засыпка пазух с трамбованием;
- д) заливка швов раствором.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-17-1</b>	<b>Ремонт бордюров</b> (единица измерения – 100 м бордюра)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,41
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	4,38
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	4,38
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,1

**Таблица 68-18. Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах**

**Состав работ:**

- а) очистка шва;
- б) заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-18-1</b>	<b>Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах</b> (единица измерения – м шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,16
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,01

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

**Состав работ:**

- а) очистка трещин;
- б) заделка трещин битумом;
- в) засыпка поверхности песком с уплотнением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-19-1</b>	<b>Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением (единица измерения – 100 м трещин)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,8
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	0,9
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м <sup>3</sup>	0,05
<b>7</b>	<i><b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b></i>		
<b>7/10</b>	<i><b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b></i>		
7/10-10/160	Битумы нефтяные дорожные жидкие класса МГ, СГ	т	0,09

**Таблица 68-20. Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель**

**Состав работ:**

- а) разборка покрытия из плит размером 500 x 500 мм;
- б) очистка плит;
- в) отска плит на расстояние до 10 м;
- г) складирование плит в штабель.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-20-1</b>	<b>Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,32

**Таблица 68-21. Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой**

**Состав работ:**

- а) разборка покрытия из плит;
- б) планировка земляного полотна;
- в) устройство песчаного основания;
- г) укладка плит с подноской до 20 м, подбивкой и заполнением швов песком.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-21-1</b>	<b>Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		

	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	121,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м <sup>3</sup>	4

**Таблица 68-22. Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов**

**Состав работ:**

- а) восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника;
- б) отрывка грунта с разравниванием;
- в) планировка откосов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-22-1</b>	<b>Полное восстановление профиля канав (единица измерения – м канавы)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,99
<b>E68-22-2</b>	<b>Частичное восстановление профиля канав (единица измерения – м канавы)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,68

**Таблица 68-23. Ремонт металлических ограждений**

**Состав работ:**

- а) выправка на месте погнутых элементов;
- б) скрепление деталей электросваркой;
- в) вырезка отдельных негодных деталей (норма 2);
- г) заготовка и установка новых деталей (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-23-1</b>	<b>Мелкий ремонт металлических ограждений (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,57
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/160	Электроды типа Э46 диаметром 5 мм	т	0,0002
<b>E68-23-2</b>	<b>Средний ремонт металлических ограждений (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,59
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,87
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/160	Электроды типа Э46 диаметром 5 мм	т	0,0003
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		

П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------

**Таблица 68-24. Смена отдельных участков металлического ограждения газонов**

**Состав работ:**

- а) удаление негодных частей;
- б) установка новых частей с заготовкой;
- в) исправление опор.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-24-1</b>	<b>Смена отдельных участков металлического ограждения газонов из труб диаметром до 25 мм (единица измерения – м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,37
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/160	Электроды типа Э46 диаметром 5 мм	т	0,0005
<b>б</b>	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
<b>б/20</b>	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
б/20-20-20/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3,2 мм	м	1,02
<b>E68-24-2</b>	<b>Смена отдельных участков металлического ограждения газонов из труб диаметром до 40 мм (единица измерения – м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,47
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/160	Электроды типа Э46 диаметром 5 мм	т	0,0005
<b>б</b>	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
<b>б/20</b>	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
б/20-20-20/14	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	1,02

**Таблица 68-25. Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок**

**Состав работ:**

- а) удаление негодной сетки (норма 1);
- б) укрепление новой сетки (норма 1);
- в) удаление неполной стойки с отсоединением пожилин и сетки, откопкой и разбивкой фундамента (норма 2);
- г) установка стойки из трубы с бетонированием фундамента (норма 2);
- д) присоединение пожилин и сетки (норма 2);

- е) удаление негодной пожилины с отсоединением от стоек и сетки (норма 3);  
 ж) установка пожилины с присоединением к стойкам и сетке (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-25-1</b>	<b>Смена сеток металлического ограждения спортивных площадок (единица измерения – м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,000032
1/10-260-370/2	Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками № 12, оцинкованная	м <sup>2</sup>	1,02
<b>E68-25-2</b>	<b>Смена стоек металлического ограждения спортивных площадок (единица измерения – стойка)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,09
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/160	Электроды типа Э46 диаметром 5 мм	т	0,0001
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0001
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00013
<b>6</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</b>		
<b>6/20</b>	<b>Трубы и детали трубопроводов стальные</b>		
6/20-20-20/17	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 80 мм, толщиной стенки 4 мм	м	2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35-10	Щиты деревянные	м <sup>2</sup>	0,16
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м <sup>3</sup>	0,163
<b>E68-25-3</b>	<b>Смена пожилин металлического ограждения спортивных площадок (единица измерения – пожилина)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/160	Электроды типа Э46 диаметром 5 мм	т	0,0001

1/10-260-150-1/121	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой С245, шириной полок 35–56 мм	т	0,012
1/10-260-210-2/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,1 мм	т	0,00011

**Таблица 68-26. Смена деревянных столбов ворот**

**Состав работ:**

- а) снятие полотен ворот;
- б) частичная разборка обшивки забора с пожилыми у сменяемого столба;
- в) выкапывание старых столбов;
- г) заготовка новых столбов с обработкой концов антисептическим препаратом;
- д) установка столбов в ямы с засыпкой грунтом и трамбованием;
- е) навеска полотен ворот;
- ж) восстановление обшивки забора;
- и) забивка поковок в столбы для навески полотен.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-26-1</b>	<b>Смена деревянных столбов ворот (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	903,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,85
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,85
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	10
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,15
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260-500-5	Поковки строительные	т	0,094
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	6,85

**Таблица 68-27. Смена железобетонных стоек сборных железобетонных оград без выравнивания башмаков**

**Состав работ:**

- а) удаление негодных стоек с откапыванием;
- б) установка новых стоек с подготовкой и заделкой гнезд и борозд;
- в) засыпка ям с уплотнением грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-27-1</b>	<b>Смена железобетонных стоек сборных железобетонных оград без выравнивания башмаков (единица измерения – 100 стоек)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	845,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	183,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	148,75

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	34,97
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-1-50-20	Столбики для ограждения	м <sup>3</sup>	4,4
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м <sup>3</sup>	27,5
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	12

**Таблица 68-28. Смена верхних сплошных панелей в сборных железобетонных оградах**

**Состав работ:**

- а) удаление негодных панелей;
- б) установка новых панелей с подготовкой и заделкой стыков.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-28-1</b>	<b>Смена верхних сплошных сборных панелей в железобетонных оградах (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	237,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	164,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	148,8
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-260-1-15/15	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса S500, диаметром 10–40 мм	кг	1556,8
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-1-50-20-20-10/10	Панели оград глухие, плоские, С12/15	м <sup>3</sup>	30,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м <sup>3</sup>	0,046
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	79

**Таблица 68-29. Разборка деревянных сараев**

**Состав работ:**

- а) разборка обрешетки и кровли из асбестоцементных листов либо рулонных материалов;
- б) разборка каркаса;
- в) разборка настилки, полов (нормы 2, 4);
- г) разборка перегородок (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-29-1</b>	<b>Разборка деревянных сараев без внутренней обшивки (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		
<b>8/2</b>	<i><b>Строительный мусор</b></i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	17
<b>E68-29-2</b>	<b>Разборка секционных деревянных сараев (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,1
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		
<b>8/2</b>	<i><b>Строительный мусор</b></i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	19,42
<b>E68-29-3</b>	<b>Разборка деревянных сараев без пола (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,37
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,37
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		
<b>8/2</b>	<i><b>Строительный мусор</b></i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	15,73
<b>E68-29-4</b>	<b>Разборка деревянных сараев с деревянными полами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,83
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,83
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		
<b>8/2</b>	<i><b>Строительный мусор</b></i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	19,59

**Таблица 68-30. Разборка деревянных заборов**

**Состав работ:**

- а) снятие ограждения;
- б) снятие столбов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-30-1</b>	<b>Разборка инвентарных деревянных заборов из готовых звеньев (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		

8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,65
<b>E68-30-2</b>	<b>Разборка штакетных деревянных заборов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,47
<b>E68-30-3</b>	<b>Разборка глухих деревянных заборов из строганных досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,65

**Таблица 68-31. Разборка дворовых деревянных уборных с выгребом**

**Состав работ:**

- а) разборка крыши;
- б) разборка стен.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-31-1</b>	<b>Разборка дворовых деревянных уборных с выгребом на 1 очко (единица измерения – уборная)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,84
<b>E68-31-2</b>	<b>Разборка дворовых деревянных уборных с выгребом на 2 очка без помойницы (единица измерения – уборная)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,2
<b>E68-31-3</b>	<b>Разборка дворовых деревянных уборных с выгребом на 4 очка без помойницы (единица измерения – уборная)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15

8	<b>Строительные отходы</b>		
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3

**Таблица 68-32. Ремонт деревянных ворот и калиток**

**Состав работ:**

а) 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;

б) укрепление столбов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-32-1</b>	<b>Ремонт деревянных ворот (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	225,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,44
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,56
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,14
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,01
8	<b>Строительные отходы</b>		
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,08
<b>Е68-32-2</b>	<b>Ремонт деревянных калиток (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,41
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,53
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,01
8	<b>Строительные отходы</b>		
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,92

**Таблица 68-33. Ремонт деревянных заборов**

**Состав работ:**

а) ремонт деревянных заборов со сменой отдельных частей заборов с добавлением нового лесоматериала;

б) заготовка новых столбов с обработкой концов антисептическим препаратом;

в) укрепление столбов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-33-1</b>	<b>Ремонт сплошных деревянных заборов (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,16
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,74
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,15
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,0063
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0157
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	1,36
<b>E68-33-2</b>	<b>Ремонт штакетных деревянных заборов (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,8
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,13
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,39
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,0078
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0063
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,71

**Таблица 68-34. Ремонт изгороди брусковой**

**Состав работ:**

а) ремонт изгороди со сменой отдельных частей изгороди с добавлением нового лесоматериала.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-34-1</b>	<b>Ремонт изгороди брусковой высотой до 0,4 м (единица измерения – 100 м изгороди)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,36
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,1
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,0047
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,45

**Таблица 68-35. Устройство деревянных сараев**

**Состав работ:**

- а) разметка и перепиливание материалов;
- б) изготовление врубок;
- в) укладка нижней обвязки по готовому основанию с врезкой и установкой каркаса или стоек в готовые ямы с обработкой концов антисептическим препаратом, засыпкой ям и трамбованием земли;
- г) устройство верхней обвязки каркаса;
- д) изготовление и установка стропил;
- е) устройство сплошной обрешетки и толевой кровли, либо кровли из асбестоцементных листов;
- ж) обшивка стен строганными досками по стойкам;
- и) настилка полов с укладкой лаг по кирпичным столбикам;
- к) устройство перегородок;
- л) устройство и установка заполнений дверных проемов;
- м) установка и остекление фрамуг.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-35-1</b>	<b>Устройство деревянных сараев с деревянными полами с покрытием кровли рубероидом без внутренней обшивки (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	276,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	10
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,51
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,34
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	7,28
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	4,28
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	3,82
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	6
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	166

1/10-220-10-10/26	Стекло листовое площадью до 1 м <sup>2</sup> , толщиной 3 мм марки М0-М1	м <sup>2</sup>	16
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,075
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 х 100 мм	т	0,073
1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,3
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия для блоков входных дверей в здание жилых и общественных зданий	компл.	5
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	0,45
<b>E68-35-2</b>	<b>Устройство деревянных сараев секционных с деревянными полами с покрытием кровли рубероидом (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	369,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,18
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	10
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,51
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,34
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	17,81
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	4,28
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	3,82
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	6
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	166
1/10-220-10-10/26	Стекло листовое площадью до 1 м <sup>2</sup> , толщиной 3 мм марки М0-М1	м <sup>2</sup>	16
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,075
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 х 100 мм	т	0,075
1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,5
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия для блоков входных дверей в здание жилых и общественных зданий	компл.	5

<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный	1000 шт.	0,45
<b>E68-35-3</b>	<b>Устройство деревянных сараев без пола с покрытием кровли асбестоцементными листами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	397,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,19
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-20/7	Листы асбестоцементные волнистые 40/150 толщиной 5,8 мм (+1,0) (-0,3)	м <sup>2</sup>	186
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	10
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	1,73
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,34
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,51
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	4,28
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,43
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	6
1/10-220-10-10/26	Стекло листовое площадью до 1 м <sup>2</sup> , толщиной 3 мм марки М0-М1	м <sup>2</sup>	16
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,075
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,063
1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия для блоков входных дверей в здание жилых и общественных зданий	компл.	5
<b>E68-35-4</b>	<b>Устройство деревянных сараев с деревянными полами с покрытием кровли асбестоцементными листами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	443,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,24
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-20/7	Листы асбестоцементные волнистые 40/150 толщиной 5,8 мм (+1,0) (-0,3)	м <sup>2</sup>	186
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	10
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,51

1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	1,73
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,34
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	6,85
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	4,28
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	4,3
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	6
1/10-220-10-10/26	Стекло листовое площадью до 1 м <sup>2</sup> , толщиной 3 мм марки М0-М1	м <sup>2</sup>	16
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,075
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,076
1/10-240-40/72	Скобы строительные диаметром 12 мм	т	0,3
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия для блоков входных дверей в здание жилых и общественных зданий	компл.	5
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный	1000 шт.	0,45

**Таблица 68-36. Устройство деревянных заборов**

Состав работ:

- а) обработка столбов антисептическим препаратом;
- б) установка столбов в готовые ямы;
- в) засыпка ям и трамбование грунта вокруг столбов;
- г) установка готовых звеньев ограды с прибивкой их гвоздями (нормы 1, 3);
- д) примерка досок с отпиливанием концов (при необходимости) и крепление к столбам (норма 2);
- е) установка элементов ограждения с креплением к столбам (норма 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-36-1</b>	<b>Устройство деревянных заборов штакетных из готовых щитов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,27
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	0,529
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,0266

1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,00128
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	88,5
<b>E68-36-2</b>	<b>Устройство глухих деревянных заборов из строганных досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,77
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	4,25
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,0266
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,0142
<b>E68-36-3</b>	<b>Устройство инвентарных деревянных заборов из готовых звеньев (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,27
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	0,529
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,0266
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,00128
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	88,5
<b>E68-36-4</b>	<b>Устройство временных деревянных заборов из готовых элементов с тротуаром и козырьком (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	2,7
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	3
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	3,7
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,044

**Таблица 68-37. Устройство дворовых деревянных уборных**

**Состав работ:**

- а) рытье ям под выгребы уборных и помойниц;
- б) устройство выгребов из пластин;
- в) изготовление смотровых люков и установка их на место;
- г) засыпка за стены и под их основание мятой глины;
- д) рытье ям под стойки каркасов уборной;
- е) установка с предварительной заготовкой и обработкой антисептическим препаратом стоек каркаса в готовые ямы и частью на обвязку;
- ж) засыпка ям с трамбованием;
- и) устройство поверх стоек обвязки;
- к) устройство крыши с укладкой стропил с устройством обрешетки и покрытием толем;
- л) чистая обшивка стен досками;
- м) устройство пола, стульчика;
- н) установка остекленной фрамуги и дверей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е68-37-1</b>	<b>Устройство дворовых деревянных уборных с деревянным выгребом на 1 очко</b> (единица измерения – уборная)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	133,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,72
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,8
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-110-50-5/405	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной и толщиной 150 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,32
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,61
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,05
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,1
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	9,4
1/10-220-10-10/26	Стекло листовое площадью до 1 м <sup>2</sup> , толщиной 3 мм марки М0-М1	м <sup>2</sup>	0,5
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,044
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,00574
1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	6,1
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещении жилых и общественных зданий	компл.	1
<b>Е68-37-2</b>	<b>Устройство дворовых деревянных уборных с деревянным выгребом на 2 очка без помойницы</b> (единица измерения – уборная)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,35
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,06
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,2
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-110-50-5/405	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной и толщиной 150 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,58
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,09
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,09
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,12
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	15,2
1/10-220-10-10/26	Стекло листовое площадью до 1 м <sup>2</sup> , толщиной 3 мм марки М0-М1	м <sup>2</sup>	1
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,06
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,0079
1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	9,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение жилых и общественных зданий	компл.	2
<b>E68-37-3</b>	<b>Устройство дворовых деревянных уборных с деревянным выгребом на 2 очка с помойницей (единица измерения – уборная)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	347,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,69
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,09
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	4,4
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-110-50-5/405	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной и толщиной 150 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,34
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,06
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,25
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	25
1/10-220-10-10/26	Стекло листовое площадью до 1 м <sup>2</sup> , толщиной 3 мм марки М0-М1	м <sup>2</sup>	1
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,114
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,0098

1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	18,6
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-250-20	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение жилых и общественных зданий	компл.	2
<b>E68-37-4</b>			
<b>Устройство дворовых деревянных уборных с деревянным выгребом на 4 очка (единица измерения – уборная)</b>			
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	321,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,86
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,86
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	2,94
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	4,1
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,02
1/10-110-50-5/405	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной и толщиной 150 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,74
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	3,05
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,2
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	40,2
1/10-220-10-10/26	Стекло листовое площадью до 1 м <sup>2</sup> , толщиной 3 мм марки М0-М1	м <sup>2</sup>	1,5
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,126
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,0114
1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	15,4
<b>2</b>			
<b>Строительные изделия и конструкции</b>			
<b>2/50</b>			
<b>Изделия и конструкции деревянные</b>			
2/50-20-5-5/9	Блок дверной внутренний межкомнатный деревянный, глухой, однопольный, с наплавом, с порогом, щитовой ДВ1 Д Г 21-8 Н П Щ	м <sup>2</sup>	3,63
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
П1/10-250-20	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение жилых и общественных зданий	компл.	2

**Таблица 68-38. Устройство мусоросборников**

**Состав работ:**

- а) изготовление мусоросборников из досок с откидной крышкой на петлях с боковыми ручками;
- б) покрытие внутренних поверхностей мусоросборников горячим битумом;
- в) окраска мусоросборников снаружи (нормы 3, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-38-1</b>	<b>Устройство мусоросборников без окраски объемом до 500 л (единица измерения – 100 шт.)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	744,4

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,1
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	6,7
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 х 100 мм	т	0,06
1/10-250-20-40/50	Петля накладная	шт.	200
1/10-250-20-50/41	Ручки для окон и дверей РС-100-9-2-БЛ	шт.	200
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-135-10-2	Битумы нефтяные строительные	т	0,36
<b>E68-38-2</b>	<b>Устройство мусоросборников без окраски объемом до 1000 л (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1035,69
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,2
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	15
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 х 100 мм	т	0,13
1/10-250-20-40/50	Петля накладная	шт.	400
1/10-250-20-50/41	Ручки для окон и дверей РС-100-9-2-БЛ	шт.	200
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-135-10-2	Битумы нефтяные строительные	т	0,58
<b>E68-38-3</b>	<b>Устройство мусоросборников с простой масляной окраской снаружи за 2 раза с проолифкой, объемом до 500 л (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	821,47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,1
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	6,7
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,07
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 х 100 мм	т	0,06
1/10-250-20-40/50	Петля накладная	шт.	200
1/10-250-20-50/41	Ручки для окон и дверей РС-100-9-2-БЛ	шт.	200
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-135-10-2	Битумы нефтяные строительные	т	0,36
П1/10-230-40	Краска масляная	т	0,0614
<b>E68-38-4</b>	<b>Устройство мусоросборников с простой масляной окраской снаружи за 2 раза с проолифкой, объемом до 1000 л (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1155,75
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,2
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	15
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,107
1/10-240-25-25/14	Гвозди проволочные 1,6 x 100 мм	т	0,13
1/10-250-20-40/50	Петля накладная	шт.	400
1/10-250-20-50/41	Ручки для окон и дверей РС-100-9-2-БЛ	шт.	200
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-135-10-2	Битумы нефтяные строительные	т	0,58
П1/10-230-40	Краска масляная	т	0,1021

**Таблица 68-39. Удаление поросли у деревьев**

**Состав работ:**

- а) обрезка побегов секатором или ножовкой с откидыванием в сторону;
- б) сбор срезанных побегов с отноской до 50 м и укладкой в кучи.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-39-1</b>	<b>Удаление поросли у тополя, ивы (единица измерения – 100 деревьев)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,4
<b>E68-39-2</b>	<b>Удаление поросли у всех других видов деревьев (единица измерения – 100 деревьев)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,51

**Таблица 68-40. Стрижка живой изгороди вручную**

**Состав работ:**

- а) стрижка молодой поросли секатором или шпалерными ножницами;
- б) сбор ветвей, относка на расстояние до 50 м с укладкой в кучи.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-40-1</b>	<b>Ручная стрижка простых живых изгородей без применения подставок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> остриженной поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,43
<b>E68-40-2</b>	<b>Ручная стрижка простых живых изгородей с применением подставок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> остриженной поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,23
<b>E68-40-3</b>	<b>Ручная стрижка живых изгородей с шипами и колючками без применения подставок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> остриженной поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,09
<b>E68-40-4</b>	<b>Ручная стрижка живых изгородей с шипами и колючками с применением подставок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> остриженной поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,2

**Таблица 68-41. Текущий (ямочный) ремонт покрытий литыми горячими битумоминеральными смесями**

**Состав работ:**

- а) установка и снятие временных дорожных знаков безопасности и ограждений;
- б) очистка ремонтируемой поверхности от пыли и грязи сжатым воздухом;
- в) укладка, на ранее подготовленные к ремонту места, литой битумоминеральной смеси по проектным отметкам;
- г) нанесение на поверхность смеси продуктов дробления горных пород;
- д) очистка и уборка места работы, передвижение механизмов и рабочих на новое место.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-41-1</b>	<b>Текущий (ямочный) ремонт покрытий литыми горячими битумоминеральными смесями при толщине слоя 30 мм и площади ремонта до 0,25 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,48
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,68
M122311	Машина для приготовления и укладки горячих литых смесей с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	22,8
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
P4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	7,2
P4/1-5	Продукт дробления горных пород фракции от 0 до 10 мм	т	1,6
<b>E68-41-2</b>	<b>Текущий (ямочный) ремонт покрытий литыми горячими битумоминеральными смесями при толщине слоя 30 мм и площади ремонта до 1 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,56
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,53
M122311	Машина для приготовления и укладки горячих литых смесей с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	7,03
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
P4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	7,2
P4/1-5	Продукт дробления горных пород фракции от 0 до 10 мм	т	1,6
<b>E68-41-3</b>	<b>Текущий (ямочный) ремонт покрытий литыми горячими битумоминеральными смесями при толщине слоя 30 мм и площади ремонта до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,92

	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м³/мин	маш.ч	0,46
M122311	Машина для приготовления и укладки горячих литых смесей с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	6,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
P4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	7,2
P4/1-5	Продукт дробления горных пород фракции от 0 до 10 мм	т	1,6
<b>E68-41-4</b>	<b>Текущий (ямочный) ремонт покрытий литыми горячими битумоминеральными смесями при толщине слоя 30 мм и площади ремонта до 10 м² (единица измерения – 100 м² покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м³/мин	маш.ч	0,42
M122311	Машина для приготовления и укладки горячих литых смесей с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	5,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
P4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	7,2
P4/1-5	Продукт дробления горных пород фракции от 0 до 10 мм	т	1,6
<b>E68-41-5</b>	<b>Текущий (ямочный) ремонт покрытий литыми горячими битумоминеральными смесями при толщине слоя 30 мм и площади ремонта до 25 м² (единица измерения – 100 м² покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,32
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м³/мин	маш.ч	0,38
M122311	Машина для приготовления и укладки горячих литых смесей с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	4,94
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
P4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	7,2
P4/1-5	Продукт дробления горных пород фракции от 0 до 10 мм	т	1,6
<b>E68-41-6</b>	<b>Добавляется (исключается) при изменении толщины на каждые 10 мм к норме E68-41-1 (единица измерения – 100 м² покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,37
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M122311	Машина для приготовления и укладки горячих литых смесей с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	7,37

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	2,4
<b>Е68-41-7</b>	<b>Добавляется (исключается) при изменении толщины на каждые 10 мм к норме Е68-41-2 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М12231	Машина для приготовления и укладки горячих литых смесей с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,2
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	2,4
<b>Е68-41-8</b>	<b>Добавляется (исключается) при изменении толщины на каждые 10 мм к норме Е68-41-3 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,13
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М12231	Машина для приготовления и укладки горячих литых смесей с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	2,4
<b>Е68-41-9</b>	<b>Добавляется (исключается) при изменении толщины на каждые 10 мм к норме Е68-41-4 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М12231	Машина для приготовления и укладки горячих литых смесей с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,67
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	2,4
<b>Е68-41-10</b>	<b>Добавляется (исключается) при изменении толщины на каждые 10 мм к норме Е68-41-5 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,6

	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M122310	Установка для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.ч	1,6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смесь литая горячая битумоминеральная ЛБСМ/СТБ 1257-2001	т	2,4

### Таблица 68-42. Погрузо-разгрузочные работы

#### Состав работ:

- а) погрузка на автомашину срезанных ветвей и укладка в кузов;  
б) разгрузка ветвей деревьев с автомашины с укладкой их в кучи.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-42-1</b>	<b>Погрузо-разгрузочные работы (единица измерения – м<sup>3</sup> срезанных ветвей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,98

### Таблица 68-43. Заделка трещин и ямочный ремонт дорожных покрытий битумной эмульсией и щебнем с применением установки «Норд Р-310М»

#### Состав работ:

- а) установка и снятие временных знаков;  
б) дозагрузка установки «норд р-310 м» щебнем при помощи автопогрузчика (норма 2);  
в) продувка, промывка поврежденных мест (норма 2);  
г) заполнение трещин битумной эмульсией (норма 1);  
д) огрунтовка поврежденных мест битумной эмульсией (норма 2);  
е) заполнение поврежденных мест смесью щебня и битумной эмульсии (норма 2);  
ж) нанесение защитного слоя из щебня (нормы 1, 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-43-1</b>	<b>Заделка трещин дорожных покрытий битумной эмульсией (единица измерения – 100 м трещин)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,04
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	1,52
M122401	Установка «НОРД Р-310М»	маш.ч	1,52
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-5-20-10-10/10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 4 группы, фракции от 5 (3) мм до 10 мм	м <sup>3</sup>	0,1
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/10</b>	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-20/160	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,09

<b>E68-43-2</b>	<b>Ямочный ремонт дорожных покрытий смесью щебня и битумной эмульсии (единица измерения – т смеси)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	1,09
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
M122401	Установка «НОРД Р-310М»	маш.ч	1,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,12
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-5-20-10-10/20	Щебень из плотных горных пород для строительных работ марки 1400, 4 группы, фракции от 5 (3) до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,57
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/10</b>	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-20/160	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,098

**Таблица 68-44. Защита поверхностей бетонных и железобетонных конструкций при ремонте мостов и путепроводов**

**Состав работ:**

- а) очистка бетонной поверхности конструкций аппаратом высокого давления (нормы 3, 4);  
б) нанесение состава мастерила-540 толщиной 3 мм в 2 слоя.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-44-1</b>	<b>Нанесение состава Мастерсил-540 на отремонтированную вертикальную поверхность сухими смесями «Эмако» (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	0,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-540	кг	300
<b>E68-44-2</b>	<b>Нанесение состава Мастерсил-540 на отремонтированную горизонтальную (потолочную) поверхность сухими смесями «Эмако» (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	0,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-540	кг	300
<b>E68-44-3</b>	<b>Нанесение состава Мастерсил-540 на существующую вертикальную бетонную поверхность (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,01
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M101224	Аппарат высокого давления НД-1090	маш.ч	12
M255053	Дрели электрические	маш.ч	0,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-540	кг	300
<b>E68-44-4</b>	<b>Нанесение состава Мастерсил-540 на существующую горизонтальную (потолочную) бетонную поверхность (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,01
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M101224	Аппарат высокого давления НД-1090	маш.ч	12
M255053	Дрели электрические	маш.ч	0,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-540	кг	300

**Таблица 68-45. Ремонт бетонных и железобетонных конструкций мостов и путепроводов сухими смесями «Эмако» (тиксотропный тип)**

**Состав работ:**

- а) отбивка разрушенного слоя электроперфораторами (нормы 1–5);
- б) насечка бетонной поверхности электроперфораторами (нормы 1–4);
- в) очистка вручную арматуры от ржавчины металлическими щетками (нормы 2, 4);
- г) очистка поверхности аппаратом высокого давления (нормы 1–4);
- д) приготовление составов (нормы 6–25);
- е) окрашивание арматуры составом мастерсил-300 кистью за 2 раза (нормы 7, 10, 13, 16);
- ж) увлажнение поверхности водой (нормы 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24);
- и) нанесение первого слоя состава «эмако» толщиной 5 мм с разравниванием (нормы 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24);
- к) нанесение второго слоя состава «эмако» толщиной 20 мм с разравниванием (нормы 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16);
- л) нанесение по свежему бетону пленкообразующего состава (норма 26);
- м) затирка вручную отремонтированной поверхности (нормы 27, 28).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-45-1</b>	<b>Подготовка вертикальных поверхностей бетонных конструкций с разборкой разрушенного слоя толщиной 25 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M101224	Аппарат высокого давления НД-1090	маш.ч	12
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	46,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,5
<b>E68-45-2</b>	<b>Подготовка вертикальных поверхностей железобетонных конструкций с разборкой разрушенного слоя толщиной 25 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	145,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M101224	Аппарат высокого давления НД-1090	маш.ч	12
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	46,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,5
<b>E68-45-3</b>	<b>Подготовка горизонтальных (потолочных) бетонных поверхностей с разборкой разрушенного слоя толщиной 25 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	158,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M101224	Аппарат высокого давления НД-1090	маш.ч	12
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	53,29
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,5
<b>E68-45-4</b>	<b>Подготовка горизонтальных (потолочных) железобетонных поверхностей с разборкой разрушенного слоя толщиной 25 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M101224	Аппарат высокого давления НД-1090	маш.ч	12
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	53,29
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,5
<b>E68-45-5</b>	<b>Добавляется (исключается) на каждые 10 мм к нормам E68-45-1, E68-45-2, E68-45-3, E68-45-4 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,23
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	8
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
<b>E68-45-6</b>	<b>Нанесение вручную в 2 слоя составов «Эмако S88С» на вертикальные поверхности бетонных конструкций (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	110,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	14,25
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	4750
<b>E68-45-7</b>	<b>Нанесение вручную в 2 слоя составов «Эмако S88С» на вертикальные поверхности железобетонных конструкций (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	14,35
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	4750
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-300	кг	40
<b>E68-45-8</b>	<b>Добавляется (исключается) на каждые 10 мм к нормам E68-45-6, E68-45-7 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,23
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	5,7
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,29
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	1900
<b>E68-45-9</b>	<b>Нанесение вручную в 2 слоя составов «Эмако S88С» на горизонтальные (потолочные) поверхности бетонных конструкций (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	126,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	14,25
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,22
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	4750
<b>E68-45-10</b>	<b>Нанесение вручную в 2 слоя составов «Эмако S88С» на горизонтальные (потолочные) поверхности железобетонных конструкций (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	141,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	14,35
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,22
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	4750
<b>I/55</b>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-300	кг	40
<b>E68-45-11</b>	<b>Добавляется (исключается) на каждые 10 мм к нормам E68-45-9, E68-45-10 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,23
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	5,7
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,29
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	1900
<b>E68-45-12</b>	<b>Нанесение механизированным способом в 2 слоя составов «Эмако S88С» на вертикальные поверхности бетонных конструкций (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,95
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	12,47
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	8,55
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	12,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	4750
<b>E68-45-13</b>	<b>Нанесение механизированным способом в 2 слоя составов «Эмако S88С» на вертикальные поверхности железобетонных конструкций (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,95
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	12,47
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	8,55
М110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	12,47
М255053	Дрели электрические	маш.ч	0,1
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	4750
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-300	кг	40
<b>E68-45-14</b>	<b>Добавляется (исключается) на каждые 10 мм к нормам E68-45-12, E68-45-13 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,11
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	6,23
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	3,42
М110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	6,23
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,29
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	1900
<b>E68-45-15</b>	<b>Нанесение механизированным способом в 2 слоя составов «Эмако S88С» на горизонтальные (потолочные) поверхности бетонных конструкций (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	15,51

M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	8,55
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	15,51
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	4750
<b>E68-45-16</b>	<b>Нанесение механизированным способом в 2 слоя составов «Эмако S88С» на горизонтальные (потолочные) поверхности железобетонных конструкций (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	15,51
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	8,55
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	15,51
M255053	Дрели электрические	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	4750
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-300	кг	40
<b>E68-45-17</b>	<b>Добавляется (исключается) на каждые 10 мм к нормам E68-45-15, E68-45-16 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	7,75
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	3,42
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	7,75
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,29
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S88С»	кг	1900
<b>E68-45-18</b>	<b>Нанесение вручную ремонтного состава «Эмако S90» на вертикальную поверхность бетонных конструкций в один слой толщиной 5 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12

	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	2,25
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,65
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S90»	кг	750
<b>E68-45-19</b>	<b>Добавляется на каждый мм к норме E68-45-18 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	0,5
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S90»	кг	150
<b>E68-45-20</b>	<b>Нанесение вручную ремонтного состава «Эмако S90» на горизонтальную (потолочную) поверхность бетонных конструкций в один слой толщиной 5 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	2,25
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,65
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S90»	кг	750
<b>E68-45-21</b>	<b>Добавляется на каждый мм к норме E68-45-20 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	0,5
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S90»	кг	150

<b>E68-45-22</b>	<b>Нанесение механизированным способом состава «Эмако S90» на вертикальную поверхность бетонных конструкций в один слой толщиной 5 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	3,12
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	1,35
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,12
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,65
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S90»	кг	750
<b>E68-45-23</b>	<b>Добавляется на каждый мм к норме E68-45-22 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,62
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,27
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,62
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S90»	кг	150
<b>E68-45-24</b>	<b>Нанесение механизированным способом состава «Эмако S90» на горизонтальную (потолочную) поверхность бетонных конструкций в один слой толщиной 5 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,23
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	3,88
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	1,35
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,88
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,65
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S90»	кг	750
<b>E68-45-25</b>	<b>Добавляется на каждый мм к норме E68-45-24 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		

	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,85
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,78
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,27
M110905	Цемент-пушка (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,78
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако S90»	кг	150
<b>E68-45-26</b>	<b>Нанесение пленкообразующего состава на отремонтированную (вертикальную и горизонтальную) поверхность смесями «Эмако» (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	5,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-135-30	Пленкообразующий состав	кг	20
<b>E68-45-27</b>	<b>Затирка вручную вертикальной отремонтированной поверхности (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,92
<b>E68-45-28</b>	<b>Затирка вручную горизонтальной (потолочной) отремонтированной поверхности (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,28

**Таблица 68-46. Ремонт бетонных и железобетонных покрытий автомобильных дорог, мостов и путепроводов сухими смесями «Эмако» (наливной тип)**

**Состав работ:**

- а) отбивка разрушенного слоя бетона электроперфоратором (нормы 1–3);
- б) насечка бетонной поверхности электроперфоратором (нормы 1, 2);
- в) очистка поверхности от пыли и мусора вручную (нормы 1, 2);
- г) очистка арматуры металлическими щетками вручную (норма 2);
- д) очистка поверхности аппаратом высокого давления с водонасыщением поверхности (нормы 1, 2);
- е) приготовление составов (нормы 4–9);
- ж) окрашивание арматуры составом мастерсил-300 кистью за 2 раза (нормы 5, 8);
- и) нанесение состава «эмако sfg» вручную (нормы 4–6);
- к) заливка смеси «эмако» на подготовленную поверхность растворомасосом (нормы 7–9);
- л) поливка поверхности водой вручную (уход за бетоном) (нормы 4, 5, 7, 8).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

<b>E68-46-1</b>	<b>Подготовка поверхностей бетонных конструкций при толщине слоя 20 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M101224	Аппарат высокого давления НД-1090	маш.ч	4,7
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	28,8
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,5
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4
<b>E68-46-2</b>	<b>Подготовка поверхностей железобетонных конструкций при толщине слоя 20 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M101224	Аппарат высокого давления НД-1090	маш.ч	4,7
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	28,8
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1,5
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	4
<b>E68-46-3</b>	<b>Подготовка поверхностей добавляется на каждые 10 мм к нормам E68-46-1,2 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,23
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	5,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2
<b>E68-46-4</b>	<b>Нанесение вручную ремонтного состава «Эмако» наливного типа на подготовленную поверхность бетонных конструкций дорожных покрытий и сооружений при толщине слоя 20 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	12
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако SFR»	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П

<b>E68-46-5</b>	<b>Нанесение вручную ремонтного состава «Эмако» наливного типа на подготовленную поверхность железобетонных конструкций дорожных покрытий и сооружений при толщине слоя 20 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	12,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако SFR»	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-300	кг	40
<b>E68-46-6</b>	<b>Нанесение вручную ремонтного состава «Эмако» наливного типа на подготовленную поверхность добавляется на каждые 10 мм к нормам E68-46-4,5 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,23
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M255053	Дрели электрические	маш.ч	6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Сухая смесь «Эмако SFR»	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
<b>E68-46-7</b>	<b>Нанесение механизированным способом ремонтного состава «Эмако» наливного типа на подготовленную поверхность бетонных конструкций дорожных покрытий и сооружений при толщине слоя 20 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.ч	8,1
M110920	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /ч	маш.ч	3
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Смесь «Эмако»	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
<b>E68-46-8</b>	<b>Нанесение механизированным способом ремонтного состава «Эмако» наливного типа на подготовленную поверхность железобетонных конструкций дорожных покрытий и сооружений при толщине слоя 20 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.ч	8,1

M110920	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /ч	маш.ч	3
M255053	Дрели электрические	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Смесь «Эмако»	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-50	Состав Мастерсил-300	кг	40
<b>E68-46-9</b>	<b>Нанесение механизированным способом ремонтного состава «Эмако» наливного типа на подготовленную поверхность добавляется или исключается на каждые 10 мм к нормам E68-46-7,8 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.ч	4,05
M110920	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /ч	маш.ч	1,5
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60	Смесь «Эмако»	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П

**Таблица 68-47. Омоложение деревьев лиственных пород с применением автогидроподъемника в городских условиях**

**Состав работ:**

- а) ограждение рабочей зоны с установкой указательных знаков, вывешиванием сигнальной ленты и последующим демонтажом;
- б) омоложение деревьев с обрезкой ветвей и закраской срезов;
- в) раскряжевка скелетных ветвей с отноской и укладкой в кучи для погрузки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-47-1</b>	<b>Омоложение деревьев лиственных пород диаметром ствола до 50 см с применением автогидроподъемника в городских условиях при количестве срезов скелетных ветвей до 25 штук (единица измерения – 10 деревьев)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	7,9
M331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	7
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0035
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Антисептик	т	0,05
<b>E68-47-2</b>	<b>Омоложение деревьев лиственных пород диаметром ствола до 50 см с применением автогидроподъемника в городских условиях при количестве срезов скелетных ветвей более 25 штук (единица измерения – 10 деревьев)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,6
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	9,6
М331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	8,5
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0045
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Антисептик	т	0,07
<b>E68-47-3</b>	<b>Омолождение деревьев лиственных пород диаметром ствола более 50 см с применением автогидроподъемника в городских условиях при количестве срезов скелетных ветвей до 25 штук (единица измерения – 10 деревьев)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,6
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	8,6
М331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	7,5
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,006
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Антисептик	т	0,085
<b>E68-47-4</b>	<b>Омолождение деревьев лиственных пород диаметром ствола более 50 см с применением автогидроподъемника в городских условиях при количестве срезов скелетных ветвей более 25 штук (единица измерения – 10 деревьев)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	11,8
М331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	10
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0085
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Антисептик	т	0,115

**Таблица 68-48. Валка деревьев пилой бензомоторной «Хускварна» с применением автогидроподъемника в городских условиях**

**Состав работ:**

- а) ограждение рабочей зоны с установкой указательных знаков, вывешиванием сигнальной ленты и последующим демонтажом;
- б) валка деревьев с последовательным спиливанием скелетных ветвей и ствола дерева со спуском на землю;
- в) раскряжевка ствола и скелетных ветвей дерева с отскокой и складированием в штабели и кучи.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-48-1</b>	<b>Валка деревьев мягких пород (осина, липа, тополь, ольха) по частям с применением автогидроподъемника в городских условиях диаметром ствола до 50 см (единица измерения – 10 складочных м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	10,53
M331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	6,6
<b>E68-48-2</b>	<b>Валка деревьев мягких пород (осина, липа, тополь, ольха) по частям с применением автогидроподъемника в городских условиях диаметром ствола более 50 см (единица измерения – 10 складочных м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,91
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	7,91
M331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	8,6
<b>E68-48-3</b>	<b>Валка деревьев твердых пород (дуб, граб, ясень, клен) по частям с применением автогидроподъемника в городских условиях диаметром ствола до 50 см (единица измерения – 10 складочных м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,05
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	13,05
M331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	10,2
<b>E68-48-4</b>	<b>Валка деревьев твердых пород (дуб, граб, ясень, клен) по частям с применением автогидроподъемника в городских условиях диаметром ствола более 50 см (единица измерения – 10 складочных м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	9,55
M331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	13,1
<b>E68-48-5</b>	<b>Валка деревьев хвойных пород (ель, сосна, пихта) по частям с применением автогидроподъемника в городских условиях диаметром ствола до 50 см (единица измерения – 10 складочных м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	12,2
M331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	7,85
<b>E68-48-6</b>	<b>Валка деревьев хвойных пород (ель, сосна, пихта) по частям с применением автогидроподъемника в городских условиях диаметром ствола более 50 см (единица измерения – 10 складочных м<sup>3</sup> кряжей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,52
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	8,52
M331613	Пила бензомоторная «ХУСКВАРНА»	маш.ч	9,1

**Таблица 68-49. Снятие асфальтобетонного покрытия ресайклером 2200CR с шириной фрезерования свыше 2,0 м с погрузкой в автосамосвал**

Состав работ:

- а) установка ограждений и временных дорожных знаков на участки дороги или полосе движения с последующим снятием;
- б) подготовка поверхности асфальтобетонного покрытия к фрезерованию;
- в) снятие асфальтобетонного покрытия ресайклером 2200CR с погрузкой сфрезерованного материала в автосамосвалы;
- г) очистка поверхности.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-49-1</b>	<b>Снятие асфальтобетонного покрытия ресайклером 2200CR с шириной фрезерования свыше 2,0 м с погрузкой в автосамосвалы на глубину 40 мм (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,95
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M010704	Автомобиль самосвал 10 т	маш.ч	1,36
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	2,8
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	3,25
M122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	1,04
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	4,2
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-170-35	Резцы	шт.	48
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		
<b>8/1</b>	<i><b>Возвращаемые материалы</b></i>		
8/1/300	Асфальтогранулят	т	89,2
<b>E68-49-2</b>	<b>Снятие асфальтобетонного покрытия ресайклером 2200CR с шириной фрезерования свыше 2,0 м с погрузкой в автосамосвалы добавлять или вычитать на каждые 10 мм изменения глубины к норме E68-49-1 (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M010704	Автомобиль самосвал 10 т	маш.ч	0,34
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	0,7
M122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	0,7
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,23
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-170-35	Резцы	шт.	5
<b>8</b>	<i><b>Строительные отходы</b></i>		
<b>8/1</b>	<i><b>Возвращаемые материалы</b></i>		
8/1/300	Асфальтогранулят	т	22,3

**Таблица 68-50. Устройство оснований асфальтобетонных покрытий городских дорог и улиц с укреплением органомеханическими вяжущими методом смешения на месте ресайклером 2200CR с мобильным оборудованием WM1000**

Состав работ:

- а) реперирование конечного уровня поверхности восстанавливаемого участка дороги (улицы);
- б) установка ограждений и временных дорожных знаков на участки дороги или полосе движения с последующим снятием;
- в) подготовка поверхности восстанавливаемого участка дороги;
- г) производство работ по холодному ресайклингу на месте и укатке ресайклированного слоя на демонстрационном (пробном) участке (нормы 1–3);
- д) холодный ресайклинг на месте восстанавливаемых дорог (улиц), приготовление и подача органомеханических вяжущих;
- е) уплотнение ресайклированного слоя с последующей завершающей обработкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-50-1</b>	<b>Устройство оснований асфальтобетонных покрытий городских дорог и улиц с укреплением органомеханическими вяжущими на демонстрационном участке при глубине ресайклирования 200 мм с применением битумной эмульсии (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,3
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M120110	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	3,8
M120804	Катки на пневмоколесном ходу импортного производства	маш.ч	1
M120902	Катки вибрационные гладковальцевые импортного производства	маш.ч	2,3
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	3,8
M122210	Установка WM 1000	маш.ч	3,8
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-10-10	Портландцемент	т	П
П1/10-130-5	Эмульсия битумная дорожная	т	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
<b>E68-50-2</b>	<b>Устройство оснований асфальтобетонных покрытий городских дорог и улиц с укреплением органомеханическими вяжущими на демонстрационном участке при глубине ресайклирования 200 мм с применением вспененного битума (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,1
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M120110	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	3,8
M120804	Катки на пневмоколесном ходу импортного производства	маш.ч	1
M120902	Катки вибрационные гладковальцевые импортного производства	маш.ч	2,3
M121005	Установка DUPLEX TH-24 MO15	маш.ч	3,8
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	3,8
M122210	Установка WM 1000	маш.ч	3,8
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-10-10	Портландцемент	т	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П

7	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
П7/10-10	Битум нефтяной дорожный	т	П
E68-50-3	Устройство оснований асфальтобетонных покрытий городских дорог и улиц с укреплением органогидравлическими вяжущими на демонстрационном участке при глубине ресайклирования 200 мм добавлять или вычитать на каждые 10 мм изменения глубины к нормам E68-50-1 и E68-50-2 (единица измерения – 1000 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M120110	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	0,05
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	0,05
M122210	Установка WM 1000	маш.ч	0,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
I	<b>Материалы для строительных работ</b>		
I/10	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-10-10	Портландцемент	т	П
П1/10-130-5	Эмульсия битумная дорожная	т	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
7	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
П7/10-10	Битум нефтяной дорожный	т	П
E68-50-4	Устройство оснований асфальтобетонных покрытий городских дорог и улиц с укреплением органогидравлическими вяжущими при глубине ресайклирования 200 мм с применением битумной эмульсии (единица измерения – 1000 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,38
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M010101	Автоцементовозы 13 т	маш.ч	0,76
M120110	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	3,22
M120804	Катки на пневмоколесном ходу импортного производства	маш.ч	1,18
M120902	Катки вибрационные гладковальцевые импортного производства	маш.ч	2,48
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	1,01
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	4,18
M122210	Установка WM 1000	маш.ч	3,6
M122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	0,3
M152002	Битумозаправщики 6 т	маш.ч	0,29
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
I	<b>Материалы для строительных работ</b>		
I/10	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-230-45-10/45	Эмаль нитроцеллюлозная НЦ-132, белая	кг	0,56
	<b>Материалы по проекту</b>		
I	<b>Материалы для строительных работ</b>		
I/10	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-10-10	Портландцемент	т	П
П1/10-130-5	Эмульсия битумная дорожная	т	П
П1/10-170-35	Резцы	шт.	68,6
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
E68-50-5	Устройство оснований асфальтобетонных покрытий городских дорог и улиц с укреплением органогидравлическими вяжущими при глубине ресайклирования 200 мм с применением вспененного битума (единица измерения – 1000 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,36

<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M010101	Автоцементовозы 13 т	маш.ч	0,1
M120110	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	3,25
M120804	Катки на пневмоколесном ходу импортного производства	маш.ч	1,18
M120902	Катки вибрационные гладковальцевые импортного производства	маш.ч	2,48
M121005	Установка DUPLEX TH-24 MO15	маш.ч	4,01
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	1,07
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	4,03
M122210	Установка WM 1000	маш.ч	3,63
M122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	0,3
M152002	Битумозаправщики 6 т	маш.ч	0,25
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
I/10-230-45-10/45	Эмаль нитроцеллюлозная НЦ-132, белая	кг	0,56
<i>Материалы по проекту</i>			
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-10-10	Портландцемент	т	П
П1/10-170-35	Резцы	шт.	68,6
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
<b>7</b>	<i>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</i>		
<b>7/10</b>	<i>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</i>		
П7/10-10	Битум нефтяной дорожный	т	П
<b>E68-50-6</b>	Устройство оснований асфальтобетонных покрытий городских дорог и улиц с укреплением органомеханическими вяжущими при глубине ресайклирования 200 мм добавлять или вычитать на каждые 10 мм изменения глубины к нормам E68-50-4 и E68-50-5 (единица измерения – 1000 м <sup>2</sup> )		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M120110	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	0,05
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	0,05
M122210	Установка WM 1000	маш.ч	0,05
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<b>I</b>	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-10-10	Портландцемент	т	П
П1/10-130-5	Эмульсия битумная дорожная	т	П
П1/10-170-35	Резцы	шт.	4
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
<b>7</b>	<i>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</i>		
<b>7/10</b>	<i>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</i>		
П7/10-10	Битум нефтяной дорожный	т	П

**Таблица 68-51. Модификация верхней части грунтовых дорог с укреплением неорганическими вяжущими методом смешения на месте ресайклером 2200CR с мобильным оборудованием WM1000 толщиной 200 мм**

**Состав работ:**

- а) реперирование конечного уровня поверхности восстанавливаемого участка дороги (улицы);
- б) установка ограждений и временных дорожных знаков на участки дороги или полосе движения с последующим снятием;
- в) подготовка поверхности грунтовой дороги;

г) производство работ по холодному ресайклингу на месте и укатке ресайклированного слоя на демонстрационном (пробном) участке (норма 1);

д) холодный ресайклинг на месте при модификации грунтовых дорог, приготовление и подача неорганических вяжущих;

е) уплотнение ресайклированного слоя с последующей завершающей обработкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-51-1</b>	<b>Модификация верхней части грунтовых дорог с укреплением неорганическими вяжущими методом смешения на месте ресайклером 2200CR с мобильным оборудованием WM1000 при глубине ресайклирования 200 мм на демонстрационном участке (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,1
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M120804	Катки на пневмоколесном ходу импортного производства	маш.ч	1,3
M120902	Катки вибрационные гладковальцевые импортного производства	маш.ч	3
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	3,7
M122210	Установка WM 1000	маш.ч	3,7
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-10-10	Портландцемент	т	П
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
<b>E68-51-2</b>	<b>Модификация верхней части грунтовых дорог с укреплением неорганическими вяжущими методом смешения на месте ресайклером 2200CR с мобильным оборудованием WM1000 при глубине ресайклирования 200 мм на основном участке (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,87
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M010101	Автоцементовозы 13 т	маш.ч	0,41
M120804	Катки на пневмоколесном ходу импортного производства	маш.ч	1,43
M120902	Катки вибрационные гладковальцевые импортного производства	маш.ч	3,18
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,95
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	3,4
M122210	Установка WM 1000	маш.ч	3,4
M122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	0,3
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-10-10	Портландцемент	т	П
П1/10-170-35	Резцы	шт.	31
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П
<b>E68-51-3</b>	<b>Модификация верхней части грунтовых дорог с укреплением неорганическими вяжущими методом смешения на месте ресайклером 2200CR с мобильным оборудованием WM1000 при глубине ресайклирования 200 мм добавлять или вычитать на каждые 10 мм изменения глубины к нормам E68-51-1 и E68-51-2 (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,21

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M122209	Ресайклер WIRTGEN 2200 CR	маш.ч	0,05
M122210	Установка WM 1000	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-10-10	Портландцемент	т	П
П1/10-170-35	Резцы	шт.	2
П1/10-280-20	Вода	м <sup>3</sup>	П

**Таблица 68-52. Устройство слоя сцепления между основанием (ремонтируемой поверхностью) и новым (верхним) слоем из горячих асфальтобетонных смесей с использованием порошков органоминеральных вторичных**

**Состав работ:**

а) очистка основания от мусора и грязи вручную (нормы 1, 2), механизированным способом (норма 3);

б) очистка основания от мелкого мусора и пыли с помощью нагнетателя воздуха ранцевого;

в) нанесение порошка на поверхность основания вручную (норма 1), с помощью тележки (норма 2), механизированным способом (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-52-1</b>	<b>Устройство слоя сцепления между основанием (ремонтируемой поверхностью) и новым (верхним) слоем из горячих асфальтобетонных смесей вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> поверхности)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		2,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,07
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121501	Нагнетатель воздуха ранцевый	маш.ч	2,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-280-20	Порошок органоминеральный вторичный	т	0,2
<b>E68-52-2</b>	<b>Устройство слоя сцепления между основанием (ремонтируемой поверхностью) и новым (верхним) слоем из горячих асфальтобетонных смесей с помощью тележки (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> поверхности)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		2,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121501	Нагнетатель воздуха ранцевый	маш.ч	2,05
M331612	Тележка ручная 3-колесная	маш.ч	1,95
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-280-20	Порошок органоминеральный вторичный	т	0,2
<b>E68-52-3</b>	<b>Устройство слоя сцепления между основанием (ремонтируемой поверхностью) и новым (верхним) слоем из горячих асфальтобетонных смесей комбинированной дорожной машиной (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup> поверхности)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121501	Нагнетатель воздуха ранцевый	маш.ч	20,5

M121602	Машина дорожная комбинированная МДК-5337	маш.ч	1,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-280-20	Порошок органоминеральный вторичный	т	2

**Таблица 68-53. Герметизация трещин асфальтобетонных покрытий улиц и проездов**

**Состав работ:**

а) загрузка герметизирующего материала в котел-заливщик с последующим ее разогревом;

б) установка, перемещение и снятие ограждающих устройств и технических средств организации дорожного движения;

в) очистка трещин от пыли и грязи сжатым воздухом, сушка (нормы 1, 3, 5);

г) промывка трещин водой аппаратом высокого давления (норма 2);

д) разделка трещин с устройством паза требуемых геометрических параметров (нормы 3, 4, 5);

е) продувка и очистка паза трещин ранцевым нагнетателем воздуха (норма 2, 4);

ж) заливка трещин герметизирующим материалом, посыпка поверхности фракционированным или тонкодисперсным материалом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-53-1</b>	<b>Герметизация трещин асфальтобетонных покрытий без разделки трещин материалами горячего нанесения (единица измерения – 100 м трещин)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80)кВт (л.с.)	маш.ч	2,74
M050103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 7 атм, 5,25 м³/мин	маш.ч	1,28
M120601	Заливщик швов ЗШ-4	маш.ч	1,46
M121502	Аппарат горячего воздуха	маш.ч	1,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-5-40-50	Песок из отсевов дробления	кг	П
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/9</b>	<b>Мастики, праймеры, вяжущие, грунтовки для дорожного и мостового строительства</b>		
П7/9-10	Мастика герметизирующая битумно-эластомерная	кг	П
<b>E68-53-2</b>	<b>Герметизация трещин асфальтобетонных покрытий без разделки трещин материалами холодного нанесения (единица измерения – 100 м трещин)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,78
M120601	Заливщик швов ЗШ-4	маш.ч	0,78
M121501	Нагнетатель воздуха ранцевый	маш.ч	0,5
M331419	Мобильный гидроочиститель высокого давления	маш.ч	0,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,5

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-5-40-50	Песок из отсевов дробления	кг	П
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/9</b>	<b>Мастики, праймеры, вяжущие, грунтовки для дорожного и мостового строительства</b>		
П7/9-10	Мастика герметизирующая битумно-эластомерная	кг	П
<b>E68-53-3</b>	<b>Герметизация трещин асфальтобетонных покрытий с разделкой трещин нарезчиком швов с очисткой и сушкой (единица измерения – 100 м трещин)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,74
M050103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 7 атм, 5,25 м³/мин	маш.ч	1,28
M120601	Заливщик швов ЗШ-4	маш.ч	1,46
M121201	Нарезчики импортного производства для нарезки швов и разделки трещин в асфальтобетоне	маш.ч	1,86
M121502	Аппарат горячего воздуха	маш.ч	1,28
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-5-40-50	Песок из отсевов дробления	кг	П
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/9</b>	<b>Мастики, праймеры, вяжущие, грунтовки для дорожного и мостового строительства</b>		
П7/9-10	Мастика герметизирующая битумно-эластомерная	кг	П
<b>E68-53-4</b>	<b>Герметизация трещин асфальтобетонных покрытий с разделкой трещин нарезчиком швов с продувкой и очисткой (единица измерения – 100 м трещин)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	1,46
M120601	Заливщик швов ЗШ-4	маш.ч	1,46
M121201	Нарезчики импортного производства для нарезки швов и разделки трещин в асфальтобетоне	маш.ч	1,86
M121501	Нагнетатель воздуха ранцевый	маш.ч	0,2
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-5-40-50	Песок из отсевов дробления	кг	П
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/9</b>	<b>Мастики, праймеры, вяжущие, грунтовки для дорожного и мостового строительства</b>		
П7/9-10	Мастика герметизирующая битумно-эластомерная	кг	П
<b>E68-53-5</b>	<b>Герметизация трещин асфальтобетонных покрытий с разделкой трещин бензорезом с очисткой и сушкой (единица измерения – 100 м трещин)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		

	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,04
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,74
M050103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 7 атм, 5,25 м³/мин	маш.ч	1,28
M120601	Заливщик швов ЗШ-4	маш.ч	1,46
M121205	Бензорез STIHL TS 800	маш.ч	1,44
M121502	Аппарат горячего воздуха	маш.ч	1,28
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
P4/1-5-40-50	Песок из отсевов дробления	кг	П
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/9</b>	<b>Мастики, праймеры, вяжущие, грунтовки для дорожного и мостового строительства</b>		
P7/9-10	Мастика герметизирующая битумно-эластомерная	кг	П

**Таблица 68-54. Устройство искусственных неровностей из горячих асфальтобетонных смесей на проезжей части улично-дорожной сети**

**Состав работ:**

- а) установка и снятие временных ограждений;
- б) фрезерование покрытия на глубину до 40 мм в границах устраиваемой искусственной неровности;
- в) уборка асфальтогранулята с погрузкой в транспортное средство;
- г) очистка покрытия от пыли и грязи;
- д) грунтование поверхности покрытия;
- е) укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси;
- ж) уплотнение асфальтобетонной смеси;
- и) работа автомобиля бортового при регулировании движения транспорта (нормы 1, 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-54-1</b>	<b>Устройство искусственных неровностей из горячих асфальтобетонных смесей на проезжей части улично-дорожной сети длиной 7 м и шириной 2 м с использованием автомобиля прикрытия (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,9
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M121010	Виброплита импортного производства	маш.ч	0,57
M121501	Нагнетатель воздуха ранцевый	маш.ч	0,11
M122207	Фреза навесная на тракторе 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,89
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,01
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-280-20/40	Вода	м³	0,32
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-30-10-20/20	Смеси асфальтобетонные (горячие) щебеночные мелкозернистые тип Б, марки П	т	3,6

7	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-20/20	Эмульсия битумная катионная быстрораспадающаяся с содержанием остаточного вяжущего от 63 до 67 % ЭБК-Б-65	т	0,0063
8	<b>Строительные отходы</b>		
8/1	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/300	Асфальтогранулят	т	0,87
E68-54-2	<b>Добавлять или исключать к норме E68-54-1 на каждый 1 м изменения длины искусственной неровности из горячих асфальтобетонных смесей (единица измерения – м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121010	Виброплита импортного производства	маш.ч	0,08
M121501	Нагнетатель воздуха ранцевый	маш.ч	0,02
M122207	Фреза навесная на тракторе 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
I	<b>Материалы для строительных работ</b>		
I/10	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,05
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-30-10-20/20	Смеси асфальтобетонные (горячие) щебеночные мелкозернистые тип Б, марки П	т	0,51
7	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-20/20	Эмульсия битумная катионная быстрораспадающаяся с содержанием остаточного вяжущего от 63 до 67 % ЭБК-Б-65	т	0,0009
8	<b>Строительные отходы</b>		
8/1	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/300	Асфальтогранулят	т	0,12
E68-54-3	<b>Устройство искусственных неровностей из горячих асфальтобетонных смесей на проезжей части улично-дорожной сети длиной 7 м и шириной 2 м (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121010	Виброплита импортного производства	маш.ч	0,57
M121501	Нагнетатель воздуха ранцевый	маш.ч	0,11
M122207	Фреза навесная на тракторе 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,89
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
I	<b>Материалы для строительных работ</b>		
I/10	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,32
4	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
4/1	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-30-10-20/20	Смеси асфальтобетонные (горячие) щебеночные мелкозернистые тип Б, марки П	т	3,6
7	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-20/20	Эмульсия битумная катионная быстрораспадающаяся с содержанием остаточного вяжущего от 63 до 67 % ЭБК-Б-65	т	0,0063
8	<b>Строительные отходы</b>		
8/1	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/300	Асфальтогранулят	т	0,87

<b>E68-54-4</b>	<b>Добавлять или исключать к норме E68-54-3 на каждый 1 м изменения длины искусственной неровности из горячих асфальтобетонных смесей (единица измерения – м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121010	Виброплита импортного производства	маш.ч	0,08
M121501	Нагнетатель воздуха ранцевый	маш.ч	0,02
M122207	Фреза навесная на тракторе 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,05
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-30-10-20/20	Смеси асфальтобетонные (горячие) щебеночные мелкозернистые тип Б, марки П	т	0,51
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/10</b>	<b>Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства</b>		
7/10-20/20	Эмульсия битумная катионная быстрораспадающаяся с содержанием остаточного вяжущего от 63 до 67 % ЭБК-Б-65	т	0,0009
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/1</b>	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/300	Асфальтогранулят	т	0,12

**Таблица 68-55. Разборка покрытий из тротуарной мелкоштучной плитки**

Состав работ:

- а) очистка покрытия;
- б) разборка покрытия с последующей сортировкой тротуарной плитки (норма 1);
- в) очистка отсортированной тротуарной плитки с ее укладкой на поддоны (норма 1);
- г) разборка покрытия (норма 2);
- д) разборка подстилающего слоя (нормы 3–6);
- е) погрузка фронтальным погрузчиком укомплектованных поддонов (норма 1) и отбракованной плитки (нормы 1–2), подстилающих слоев (нормы 3–6) на автотранспорт.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-55-1</b>	<b>Разборка покрытия из тротуарных плит вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031830	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу грузоподъемностью 3,4 т	маш.ч	0,26
<b>E68-55-2</b>	<b>Разборка покрытия из тротуарных плит с помощью отбойного молотка (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031830	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу грузоподъемностью 3,4 т	маш.ч	0,3
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,83

<b>E68-55-3</b>	<b>Разборка цементно-песчаного (цементного) подстилающего слоя вручную</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031830	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу грузоподъемностью 3,4 т	маш.ч	0,1
<b>E68-55-4</b>	<b>Разборка цементно-песчаного (цементного) подстилающего слоя с помощью отбойного молотка</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		2,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031830	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу грузоподъемностью 3,4 т	маш.ч	0,1
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	1,77
<b>E68-55-5</b>	<b>Разборка песчаного (гравийно-песчаного) подстилающего слоя вручную</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,66
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031830	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу грузоподъемностью 3,4 т	маш.ч	0,66
<b>E68-55-6</b>	<b>Разборка песчаного (гравийно-песчаного) подстилающего слоя механизированным способом</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,07
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031815	Погрузчики с бортовым поворотом на пневмоколесном ходу грузоподъемностью 1,2 т	маш.ч	1,41
M031830	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу грузоподъемностью 3,4 т	маш.ч	0,66

**Таблица 68-56. Укладка асфальтобетонной смеси при устройстве покрытий (оснований) улиц населенных пунктов и выравнивающего слоя из горячих и теплых асфальтобетонных смесей**

**Состав работ:**

- а) очистка основания, подготовка асфальтоукладчика к работе (нормы 1, 3);
- б) устройство поперечной штробы, погрузка асфальтобетонного лома (норма 1);
- в) укладка асфальтобетонной смеси с устранением мелких дефектов и заделкой мест сопряжения полос;
- г) вырубка образцов и заделка вырубок (нормы 1, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E68-56-1</b>	<b>Укладка асфальтобетонной смеси при устройстве покрытий (оснований) при ремонте улиц населенных пунктов толщиной 3,5–6 см</b> (единица измерения – 1000 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,69
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121205	Бензорез STIHL TS 800	маш.ч	0,24
M121602	Машина дорожная комбинированная МДК-5337	маш.ч	0,29
M122001	Асфальтоукладчики широкозахватные импортного производства	маш.ч	2,2

M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00278
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные	т	П
<b>E68-56-2</b>	<b>Добавлять на каждый 1 см при увеличении толщины покрытия сверх 6 см к нормам E68-56-1 (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M122001	Асфальтоукладчики широкозахватные импортного производства	маш.ч	0,55
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00035
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные	т	П
<b>E68-56-3</b>	<b>Укладка асфальтобетонной смеси при устройстве выравнивающего слоя покрытий (оснований), съездов и примыканий при ремонте улиц населенных пунктов (единица измерения – 100 т)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,73
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121602	Машина дорожная комбинированная МДК-5337	маш.ч	0,29
M122001	Асфальтоукладчики широкозахватные импортного производства	маш.ч	2,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00278
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	2,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные	т	101