

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

18 – бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 18. Работы ремонтно-строительные.
Благоустройство**

ҚР ЭСН 8.05-01-2015
ЭСН РК 8.05-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

18 – бөлім. Жөндеу-құрылыс жұмыстары. Абаттандыру

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 18. Работы ремонтно-строительные. Благоустройство

**ҚР ЭСН 8.05-01-2015
ЭСН РК 8.05-01-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 12-1801 Благоустройство	4
Группа 12-180101 Благоустройство	4
Таблица 12-180101-01 - Пни давностью рубки до трех лет. Корчевка вручную	4
Таблица 12-180101-02 - Деревья. Обрезка формовочная	5
Таблица 12-180101-03 - Деревья. Валка в городских условиях	5
Таблица 12-180101-04 - Газоны. Выкашивание	6
Таблица 12-180101-05 - Ветви сухие. Вырезка	7
Таблица 12-180101-06 - Изгороди живые и кустарники. Омоложение	8
Таблица 12-180101-07 - Растения. Штыковка почвы при омоложении	9
Таблица 12-180101-08 - Дорожки садовые. Ремонт	10
Таблица 12-180101-09 - Основания щебеночные и гравийные. Исправление профиля	11
Таблица 12-180101-10 - Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство	12
Таблица 12-180101-11 - Мостовая. Перемощение	13
Таблица 12-180101-12 - Покрытия и основания. Разборка	14
Таблица 12-180101-13 - Покрытия тротуаров асфальтобетонные толщиной до 4 см. Разборка	19
Таблица 12-180101-14 - Камни бортовые. Разборка	19
Таблица 12-180101-15 - Покрытие дорог асфальтобетонное. Ремонт	20
Таблица 12-180101-16 - Тротуары из литого асфальта. Ремонт	22
Таблица 12-180101-17 - Бордюры. Ремонт	23
Таблица 12-180101-18 - Бордюры существующие. Заделка швов цементным раствором	23
Таблица 12-180101-19 - Покрытия асфальтобетонные. Заделка трещин вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением	24
Таблица 12-180101-20 - Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	24
Таблица 12-180101-21 - Тротуары плитные и дорожки. Размостка с разборкой	25
Таблица 12-180101-22 - Канавы. Восстановление профиля вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов	25
Таблица 12-180101-23 - Ограждения металлические. Ремонт	26
Таблица 12-180101-24 - Ограждения металлические газонов. Смена отдельных участков	26
Таблица 12-180101-25 - Ограждения металлические спортивных площадок. Смена отдельных частей	27
Таблица 12-180101-26 - Заборы деревянные. Разборка	28

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы****РАЗДЕЛ 18. РАБОТЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ. БЛАГОУСТРОЙСТВО**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементарные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на виды ремонтно – строительных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементарных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно -строительные работы.

2 Элементарная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема ремонтно - строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих - строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для ремонтов зданий и сооружений, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

8 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 - подраздел 1 – общие указания;
 - подраздел 2- правила исчисления объемов работ;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно - строительные работы, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, таблицы группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности процесса выполнения ремонтно- строительных работ и способов производства работ. Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В настоящем Разделе содержатся нормы на выполнение работ по благоустройству территорий.

1.2 Нормы рассчитаны на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: разбивку, визирование, установку маяков и другие вспомогательные, подготовительные операции и уход за покрытиями; уборку материалов, отходов и мусора, полученных от разборки; сортировку, очистку и штабелировку материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.3 При выполнении ремонта дорожных оснований и покрытий в условиях непрекращающегося движения транспорта работы определяется по соответствующим нормам с учетом коэффициента 1,2 к нормам затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации строительных машин и механизмов.

1.4 Возврат ресурсов от разборки конструкций, изделий и материалов определяется по фактическому выходу годных для дальнейшего использования материалов, и оформляется двусторонним актом между подрядчиком и заказчиком. При этом следует дополнительно определять доставку асфальтобетонного лома на регенерационный завод.

Процент выхода годного камня по норме 12-180101-1201 ориентировочно рекомендуется принимать в размере 60%. Фактический выход годного камня для дальнейшего использования определяется на месте и оформляется соответствующим актом.

2 Правила исчисления объемов работ

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

Подраздел 12-1801 Благоустройство**Группа 12-180101 Благоустройство****Таблица 12-180101-01 - Пни давностью рубки до трех лет. Корчевка вручную**

Состав работ: 1. Окопка пня с подрезкой корней. 2. Ручная корчевка с очисткой пня от земли и выноской к дороге. 3. Засыпка ямы землей.

12-180101-0101 Пни давностью рубки до трех лет диаметром до 500 мм, мягких пород. Корчевка вручную

12-180101-0102 Пни давностью рубки до трех лет диаметром до 500 мм, твердых пород. Корчевка вручную

12-180101-0103 Пни давностью рубки до трех лет диаметром до 700 мм, мягких пород. Корчевка вручную

12-180101-0104 Пни давностью рубки до трех лет диаметром до 700 мм, твердых пород. Корчевка вручную

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0101	12-180101-0102	12-180101-0103	12-180101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,7	5	7,2	9,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	1,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,08	0,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010101-0201	Земля растительная ручной заготовки	м³	0,38	0,38	0,66	0,66

Таблица 12-180101-02 - Деревья. Обрезка формовочная

12-180101-0201 Деревья высотой до 5 м. Обрезка формовочная

Состав работ: 1. Подноска и установка стремянки. 2. Профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды.

12-180101-0202 Деревья высотой свыше 5 м. Обрезка формовочная

Состав работ: 1. Профильная обрезка кроны дерева с приданием формы шара, куба, пирамиды.*Измеритель: дерево*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0201	12-180101-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,98	2,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	1,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050602-1101	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	-	1,86

Таблица 12-180101-03 - Деревья. Валка в городских условиях*Состав работ:* 1. Спилывание дерева. 2. Очистка от сучьев. 3. Разделка на кряжи длиной до 2 м. 4. Выноска кряжей и сучьев на расстояние до 100 м. 5. Укладка в штабель и кучи.

12-180101-0301 Деревья: липа, сосна, кедр, тополь диаметром до 300 мм. Валка в городских условиях

12-180101-0302 Деревья: липа, сосна, кедр, тополь диаметром свыше 300 мм. Валка в городских условиях

12-180101-0303 Деревья: ель, пихта, береза, лиственница, ольха диаметром до 300 мм. Валка в городских условиях

12-180101-0304 Деревья: ель, пихта, береза, лиственница, ольха диаметром свыше 300 мм. Валка в городских условиях

Измеритель: складочный м³ кряжей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0301	12-180101-0302	12-180101-0303	12-180101-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,57	4,49	2,97	6,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	2,05	3,59	2,38	4,88

Окончание таблицы 12-180101-03

Состав работ: 1. Спилживание дерева. 2. Очистка от сучьев. 3. Разделка на кряжи длиной до 2 м. 4. Выноска кряжей и сучьев на расстояние до 100 м. 5. Укладка в штабель и кучи.

12-180101-0305 Деревья: дуб, бук, граб, клен, ясень диаметром до 300 мм. Валка в городских условиях

12-180101-0306 Деревья: дуб, бук, граб, клен, ясень диаметром свыше 300 мм. Валка в городских условиях

Измеритель: складочный м³ кряжей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0305	12-180101-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,84	7,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,07	5,91

Таблица 12-180101-04 - Газоны. Выкашивание

Состав работ: 1. Выкашивание газонов. 2. Сбор и выноска травы на расстояние до 30 м.

12-180101-0401 Газоны. Выкашивание косой

12-180101-0402 Газоны. Выкашивание газонокосилкой

Измеритель: м² газонов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0401	12-180101-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,78	0,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	2,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-060102-1901	Газонокосилки моторные	маш.-ч	-	0,75

Таблица 12-180101-05 - Ветви сухие. Вырезка

Состав работ: 1. Установка приставной лестницы. 2. Вырезка ветвей. 3. Переноска лестницы по ходу работы. 4. Выноска ветвей на расстояние до 50 м с укладкой в кучи.

12-180101-0501 Деревья лиственных пород диаметром до 350 мм. Вырезка сухих ветвей. Количество срезанных ветвей до 5

12-180101-0502 Деревья лиственных пород диаметром свыше 350 мм. Вырезка сухих ветвей. Количество срезанных ветвей до 5

12-180101-0503 Деревья лиственных пород диаметром до 350 мм. Вырезка сухих ветвей. Количество срезанных ветвей до 15

12-180101-0504 Деревья лиственных пород диаметром свыше 350 мм. Вырезка сухих ветвей. Количество срезанных ветвей до 15

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0501	12-180101-0502	12-180101-0503	12-180101-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,53	0,75	0,98	1,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	2,9	2,9

Продолжение таблицы 12-180101-05

Состав работ: 1. Установка приставной лестницы. 2. Вырезка ветвей. 3. Переноска лестницы по ходу работы. 4. Выноска ветвей на расстояние до 50 м с укладкой в кучи.

12-180101-0505 Деревья лиственных пород диаметром до 350 мм. Вырезка сухих ветвей. Количество срезанных ветвей свыше 15

12-180101-0506 Деревья лиственных пород диаметром свыше 350 мм. Вырезка сухих ветвей. Количество срезанных ветвей свыше 15

12-180101-0507 Сосны. Вырезка сухих ветвей

12-180101-0508 Ели диаметром до 150 мм. Вырезка сухих ветвей

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0505	12-180101-0506	12-180101-0507	12-180101-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,72	2,19	0,52	0,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	2,9	2,9

Окончание таблицы 12-180101-05

Состав работ: 1. Установка приставной лестницы. 2. Вырезка ветвей. 3. Переноска лестницы по ходу работы. 4. Выноска ветвей на расстояние до 50 м с укладкой в кучи.

12-180101-0509 Ели диаметром свыше 150 мм. Вырезка сухих ветвей

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0509
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9

Таблица 12-180101-06 - Изгороди живые и кустарники. Омоложение

Состав работ: 1. Вырезка сучьев и побегов. 2. Зачистка срезов. 3. Выноска отрезанных сучьев на расстояние до 50 м.

12-180101-0601 Изгороди живые и кустарники мягкие. Омоложение с обрезкой побегов на пень, до 70 %

12-180101-0602 Изгороди живые и кустарники мягкие. Омоложение с обрезкой побегов на пень, до 100 %

12-180101-0603 Изгороди живые и кустарники твердые. Омоложение с обрезкой побегов на пень, до 70 %

12-180101-0604 Изгороди живые и кустарники твердые. Омоложение с обрезкой побегов на пень, до 100 %

Измеритель: м живой изгороди

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0601	12-180101-0602	12-180101-0603	12-180101-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18	0,25	0,23	0,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8	1,8	1,8	1,8

Окончание таблицы 12-180101-06

Состав работ: 1. Вырезка сучьев и побегов. 2. Зачистка срезов. 3. Выноска отрезанных сучьев на расстояние до 50 м.

12-180101-0605 Изгороди живые и кустарники колючие. Омоложение с обрезкой побегов на пень, до 70 %

Измеритель: м живой изгороди

12-180101-0606 Изгороди живые и кустарники колючие. Омоложение с обрезкой побегов на пень, до 100 %

Измеритель: м живой изгороди

12-180101-0607 Кустарники одиночные. Омоложение

Измеритель: куст

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0605	12-180101-0606	12-180101-0607
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,41	0,53	0,052
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8	1,8	1,8

Таблица 12-180101-07 - Растения. Штыковка почвы при омоложении

Состав работ: 1. Штыковка почвы с переворачиванием пласта и разбивкой крупных комьев лопатой.

12-180101-0701 Растения. Штыковка почвы при омоложении. Глубина штыкования 150 мм, группа грунта: 1

12-180101-0702 Растения. Штыковка почвы при омоложении. Глубина штыкования 150 мм, группа грунта: 2

12-180101-0703 Растения. Штыковка почвы при омоложении. Глубина штыкования 250 мм, группа грунта: 1

12-180101-0704 Растения. Штыковка почвы при омоложении. Глубина штыкования 250 мм, группа грунта: 2

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0701	12-180101-0702	12-180101-0703	12-180101-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,08	0,14	0,11	0,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,4	1,4	1,4	1,4

Таблица 12-180101-08 - Дорожки садовые. Ремонт

Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную на глубину 50 мм. 2. Добавление материала покрытия с россыпью, поливкой, планировкой и уплотнением вручную. 3. Россыпь песка или каменной мелочи с разметанием и окончательной укаткой вручную.

12-180101-0801 Дорожки садовые из известнякового щебня. Ремонт добавлением слоя 5 см

12-180101-0802 Дорожки садовые из известнякового щебня. Ремонт. Добавлять или удалять на каждый 1 см

12-180101-0803 Дорожки садовые из кирпичного щебня. Ремонт добавлением слоя 5 см

12-180101-0804 Дорожки садовые из кирпичного щебня. Ремонт. Добавлять или удалять на каждый 1 см

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0801	12-180101-0802	12-180101-0803	12-180101-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,24	-	0,24	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,4	-	1,4	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	-	0,05	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	-	0,05	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,01	-	0,01	-
21-010501-0401	Щебень из отсеков дробления ГОСТ 31424-2010	м³	0,063	0,013	-	-
21-030101-0903	Щебень кирпичный	м³	-	-	0,063	0,013
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	-	0,02	-

Окончание таблицы 12-180101-08

Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную на глубину 50 мм. 2. Добавление материала покрытия с россыпью, поливкой, планировкой и уплотнением вручную. 3. Россыпь песка или каменной мелочи с разметанием и окончательной укаткой вручную.

12-180101-0805 Дорожки садовые из шлака. Ремонт добавлением слоя 5 см

12-180101-0806 Дорожки садовые из шлака. Ремонт. Добавлять или удалять на каждый 1 см

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0805	12-180101-0806
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,24	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,4	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,01	-
21-010501-0601	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м³	0,063	0,013
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	-

Таблица 12-180101-09 - Основания щебеночные и гравийные. Исправление профиля

Состав работ: 1. Очистка оснований. 2. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием вскиркованного материала, россыпь и разравнивание новых материалов.

12-180101-0901 Основания щебеночные. Исправление профиля с добавлением нового материала

12-180101-0902 Основания щебеночные. Исправление профиля без добавления нового материала

12-180101-0903 Основания гравийные. Исправление профиля с добавлением нового материала

12-180101-0904 Основания гравийные. Исправление профиля без добавления нового материала

Измеритель: м² площади основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0901	12-180101-0902	12-180101-0903	12-180101-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,08729	0,08729	0,04851	0,04851
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,6	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05689	0,05497	0,02656	0,02464
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00581	0,00389	0,00581	0,00389
32-010101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,01126	0,01126	0,00879	0,00879
32-010101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,03219	0,03219	0,00642	0,00642
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00515	0,00515	0,00306	0,00306
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00089	0,00089	0,00089	0,00089
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00159	0,00159	0,00159	0,00159

Окончание таблицы 12-180101-09

Измеритель: м² площади основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-0901	12-180101-0902	12-180101-0903	12-180101-0904
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,0115	0,0115	-	-
21-010201-0503	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,055	-	-	-
21-010301-0401	Гравий для строительных работ М400, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	-	0,066	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,025	0,025	0,015	0,015

Таблица 12-180101-10 - Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство

Состав работ: 1. Очистка оснований. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

12-180101-1001 Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона

12-180101-1002 Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона

Измеритель: т смеси

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1001	12-180101-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2999	0,8572
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,299	0,3122
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-010101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0576	0,1174
32-010101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,1868	0,1868
32-010209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0466	-
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,008	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020599-9901	Смеси асфальтобетонные	т	1,01[П]	1,01[П]
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00005

Таблица 12-180101-11 - Мостовая. Перемощение

Состав работ: 1. Очистка оснований. 2. Разборка мостовой с сортировкой камня, удаление загрязненного песка, устройство песчаного подстилающего слоя, мощение с россыпью щебня и укатка.

12-180101-1101 Мостовая. Перемощение

		<i>Измеритель: м² площади ремонта</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,207
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,045
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,016
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,039
32-010101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,002
32-010101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,002
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,002
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,118
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,013
21-010201-0505	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 5-20 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,01
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	1132,4
21-010701-0100	Камень	м ³	0,041[П]
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,004

Таблица 12-180101-12 - Покрытия и основания. Разборка

12-180101-1201 Покрытия и основания мостовой из булыжного камня. Разборка

Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания. 2. Разборка покрытия и основания. 3. Сгребание материала, полученного от разборки. 4. Сортировка камня с выборкой годной шашки.

12-180101-1202 Покрытия и основания щебеночные. Разборка

Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания. 2. Разборка покрытия и основания. 3. Сгребание материала, полученного от разборки. 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке.

12-180101-1203 Покрытия и основания черные щебеночные. Разборка

Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания. 2. Разборка покрытия и основания. 3. Сгребание материала, полученного от разборки. 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке.

12-180101-1204 Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных

Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания. 2. Сгребание материала, полученного от разборки.

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1201	12-180101-1202	12-180101-1203	12-180101-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,826	0,1837	0,2449	2,4335
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1	2,1	2	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0953	0,0465	0,0738	0,4268
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	-	0,0267	0,0356	0,0214
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,3925
32-010212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0129	0,0198	0,0382	-
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	-	0,0129
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0824	-	-	-
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,0129
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,1775

Продолжение таблицы 12-180101-12

12-180101-1205 Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка

Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания. 2. Сгребание материала, полученного от разборки.

Измеритель: м³ конструкции

12-180101-1206 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя до 30 мм

Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 2. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.

Измеритель: м² покрытия

12-180101-1207 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя до 50 мм

Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 2. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.

Измеритель: м² покрытия

12-180101-1208 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя до 70 мм

Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 2. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1205	12-180101-1206	12-180101-1207	12-180101-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7772	0,00518	0,0072	0,00987
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1883	0,01365	0,0187	0,02538
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0451	-	-	-
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м³	маш.-ч	0,1234	-	-	-

Продолжение таблицы 12-180101-12

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1205	12-180101-1206	12-180101-1207	12-180101-1208
32-010205-0101	Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	-	0,00518	0,0072	0,00987
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	-	0,00259	0,0036	0,00494
32-010212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	-	0,0007	0,0007	0,0007
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0198	-	-	-
33-010101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	-	0,00518	0,0072	0,00987
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0198	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-3426	Мусор строительный	т	-	0,0594	0,099	0,1386

Продолжение таблицы 12-180101-12

Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 2. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.

12-180101-1209 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя до 90 мм

12-180101-1210 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя до 110 мм

12-180101-1211 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя до 30 мм

12-180101-1212 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя до 50 мм

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1209	12-180101-1210	12-180101-1211	12-180101-1212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01427	0,01979	0,00133	0,00232
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03638	0,05018	0,00403	0,0065
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-010205-0101	Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,01427	0,01979	0,00133	0,00232
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00714	0,0099	0,00067	0,00116
32-010212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
33-010101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0,01427	0,01979	0,00133	0,00232
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,1782	0,2178	0,0594	0,099

Продолжение таблицы 12-180101-12

Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 2. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.

12-180101-1213 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя до 70 мм

12-180101-1214 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя до 90 мм

12-180101-1215 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя до 110 мм

12-180101-1216 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя до 130 мм

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1213	12-180101-1214	12-180101-1215	12-180101-1216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00347	0,00504	0,00625	0,00835
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00938	0,0133	0,01633	0,02158
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-010205-0101	Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00347	0,00504	0,00625	0,00835
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00174	0,00252	0,00313	0,00418
32-010212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
33-010101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0,00347	0,00504	0,00625	0,00835
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,1386	0,1782	0,2178	0,2574

Окончание таблицы 12-180101-12

Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 2. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.

12-180101-1217 Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя до 150 мм

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1217
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01037
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02663
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010205-0101	Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,01037
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00519
32-010212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0007
33-010101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0,01037
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,297

Таблица 12-180101-13 - Покрытия тротуаров асфальтобетонные толщиной до 4 см. Разборка

Состав работ: 1. Разборка покрытия. 2. Сгребание материала, полученного от разборки.

12-180101-1301 Покрытия тротуаров асфальтобетонные толщиной до 4 см. Разборка вручную

12-180101-1302 Покрытия тротуаров асфальтобетонные толщиной до 4 см. Разборка с помощью молотков отбойных пневматических

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1301	12-180101-1302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,09357	0,05776
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,0157
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	-	0,0157
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0471

Таблица 12-180101-14 - Камни бортовые. Разборка

Состав работ: 1. Разборка бортовых камней. 2. Сгребание материала, полученного при разборке. 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

12-180101-1401 Камни бортовые на бетонном основании. Разборка

12-180101-1402 Камни бортовые на щебеночном основании. Разборка

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1401	12-180101-1402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6826	0,5263
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,094	0,064

Окончание таблицы 12-180101-14

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1401	12-180101-1402
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,094	0,064
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,282	0,192

Таблица 12-180101-15 - Покрытие дорог асфальтобетонное. Ремонт

Состав работ: 1. Разломка и обрубка краев асфальтобетона. 2. Очистка основания. 3. Смазка битумом краев обрубленных мест. 4. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси. 5. Укатка катком.

12-180101-1501 Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 50 мм. Ремонт площадью до 5 м²
 12-180101-1502 Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 50 мм. Ремонт площадью до 25 м²
 12-180101-1503 Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 70 мм. Ремонт площадью до 5 м²
 12-180101-1504 Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 70 мм. Ремонт площадью до 25 м²

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1501	12-180101-1502	12-180101-1503	12-180101-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,001	0,623	1,298	0,799
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	2,7	2,7	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0648	0,0648	0,07674	0,07674
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,0295	0,0295	0,041	0,041
32-010101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,014	0,014
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,0014	0,0014
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,059	0,059	0,082	0,082
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020599-9901	Смеси асфальтобетонные	т	0,119[П]	0,119[П]	0,166[П]	0,166[П]

Продолжение таблицы 12-180101-15

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1501	12-180101-1502	12-180101-1503	12-180101-1504
21-130104-9904	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,09	0,09	0,125	0,125

Окончание таблицы 12-180101-15

Состав работ: 1. Разломка и обрубка краев асфальтобетона. 2. Очистка основания. 3. Смазка битумом краев обрубленных мест. 4. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси. 5. Укатка катком.

12-180101-1505 Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 80 мм. Ремонт площадью до 5 м²

12-180101-1506 Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 80 мм. Ремонт площадью до 25 м²

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1505	12-180101-1506
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,729	1,121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11726	0,11796
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,047	0,047
32-010101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0684	0,0691
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч	0,016	0,016
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,0017
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,094	0,094
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020599-9901	Смеси асфальтобетонные	т	0,19[П]	0,19[П]
21-130104-9904	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД	т	0,0012	0,0012
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,143	0,143

Таблица 12-180101-16 - Тротуары из литого асфальта. Ремонт

Состав работ: 1. Разломка и обрубка краев асфальтобетона на поврежденных площадках. 2. Россыпь дополнительного слоя щебня и высевок с разравниванием и уплотнением. 3. Укладка с разравниванием асфальтобетонной смеси с уплотнением. 4. Посыпка отремонтированных мест песком. 5. Затирка трамбовкой.

12-180101-1601 Тротуары из литого асфальта. Ремонт

		<i>Измеритель: м²</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,056
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,056
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,032
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,024
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010299-9901	Щебень	м³	0,063[П]
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,005
21-020503-0100	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,1416[П]
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,1606

Таблица 12-180101-17 - Бордюры. Ремонт

Состав работ: 1. Разломка покрытий тротуаров из асфальтовой смеси вдоль борта. 2. Рыхление и разломка материалов основания борта. 3. Выравнивание бордюрных камней по отметке с подбивкой основания. 4. Засыпка пазух с трамбованием. 5. Заливка швов раствором.

12-180101-1701 Бордюры. Ремонт с внутренней обшивкой

Измеритель: м бордюра

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,756
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,079
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,079
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,041
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,038
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020499-9901	Растворы	м³	0,001[П]

Таблица 12-180101-18 - Бордюры существующие. Заделка швов цементным раствором

Состав работ: 1. Очистка шва. 2. Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах.

12-180101-1801 Бордюры существующие. Заделка швов цементным раствором

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1801
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020499-9901	Растворы	м³	0,01[П]

Таблица 12-180101-19 - Покрытия асфальтобетонные. Заделка трещин вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением

Состав работ: 1. Очистка трещин. 2. Заделка трещин битумом. 3. Засыпка поверхности песком с уплотнением.

12-180101-1901 Покрытия асфальтобетонные. Заделка трещин вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением

Измеритель: м трещин

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-1901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,074
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010202-0102	Автогудронаторы, до 7000 л	маш.-ч	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0005
21-130104-9901	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ	т	0,0009

Таблица 12-180101-20 - Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель

Состав работ: 1. Разборка покрытия. 2. Очистка плит. 3. Относка плит на расстояние до 10 м. 4. Складирование плит в штабель.

12-180101-2001 Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель

Измеритель: м² основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-2001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1868
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7

Таблица 12-180101-21 - Тротуары плитные и дорожки. Размостка с разборкой

Состав работ: 1. Разборка покрытия из плит. 2. Планировка земляного полотна. 3. Устройство песчаного основания. 4. Укладка плит с подноской до 20 м, подбивкой и заполнением швов песком.

12-180101-2101 Тротуары плитные и дорожки. Размостка с разборкой

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-2101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,221
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,04

Таблица 12-180101-22 - Канавы. Восстановление профиля вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов

Состав работ: 1. Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов.

12-180101-2201 Канавы. Восстановление профиля полное вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов

12-180101-2202 Канавы. Восстановление профиля частичное канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов

Измеритель: м канавы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-2201	12-180101-2202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,91	0,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,6	1,6

Таблица 12-180101-23 - Ограждения металлические. Ремонт

12-180101-2301 Ограждения металлические. Ремонт мелкий

Состав работ: 1. Выправка на месте погнутых элементов. 2. Скрепление деталей электросваркой.

12-180101-2302 Ограждения металлические. Ремонт средний

Состав работ: 1. Выправка на месте погнутых элементов. 2. Скрепление деталей электросваркой. 3. Вырезка отдельных негодных деталей. 4. Заготовка и установка новых деталей.*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-2301	12-180101-2302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,88	9,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,45	0,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060405-1901	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	-	П
21-130812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46	т	0,0002	0,0003

Таблица 12-180101-24 - Ограждения металлические газонов. Смена отдельных участков*Состав работ:* 1. Удаление негодных частей. 2. Установка новых частей с заготовкой. 3. Исправление опор.

12-180101-2401 Ограждения металлические газонов из труб диаметром до 25 мм. Смена отдельных участков

12-180101-2402 Ограждения металлические газонов из труб диаметром до 40 мм. Смена отдельных участков

Измеритель: м сменяемого ограждения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-2401	12-180101-2402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,33	0,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46	т	0,0005	0,0005
23-011399-9901	Трубы стальные	м	1,02[П]	1,02[П]

Таблица 12-180101-25 - Ограждения металлические спортивных площадок. Смена отдельных частей

12-180101-2501 Ограждения металлические спортивных площадок. Смена отдельных частей сетки

Состав работ: 1. Удаление негодной сетки. 2. Укрепление новой сетки.

Измеритель: м² сетки

12-180101-2502 Ограждения металлические спортивных площадок. Смена отдельных частей стоек

Состав работ: 1. Удаление негодной стойки с отсоединением пожилин и сетки, откопкой и разбивкой фундамента. 2. Установка стойки из трубы с бетонированием фундамента. 3. Присоединение пожилин и сетки.

Измеритель: стойка

12-180101-2503 Ограждения металлические спортивных площадок. Смена отдельных частей пожилин

Состав работ: 1. Удаление негодной пожилины с отсоединением от стоек и сетки. 2. Установка пожилины с присоединением к стойкам и сетке.

Измеритель: пожилина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-2501	12-180101-2502	12-180101-2503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,73	9,48	1,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,05	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,07	0,05
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,05	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020101-1401	Бетон тяжелый класса В40 ГОСТ 7473-2010	м ³	-	0,163	-
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	-	-	П
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	0,000032[П]	0,00013[П]	0,00011[П]
21-050308-0200	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80	м ²	1,02[П]	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,1	-
21-130812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46	т	-	0,0001	0,0001
23-011399-9901	Трубы стальные	м	-	П	-
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	-	0,16	-

Таблица 12-180101-26 - Заборы деревянные. Разборка

12-180101-2601 Заборы деревянные инвентарные из готовых звеньев. Разборка

Состав работ: 1. Снятие ограждения. 2. Снятие столбов.

Измеритель: м² забора

12-180101-2602 Заборы деревянные штакетные. Разборка

Состав работ: 1. Снятие ограждения. 2. Снятие столбов.

Измеритель: м² забора

12-180101-2603 Заборы деревянные глухие из строганных досок. Разборка

Состав работ: 1. Снятие ограждения. 2. Снятие столбов.

Измеритель: м² забора

12-180101-2604 Ворота деревянные. Ремонт

Состав работ: 1. 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. 2. Укрепление столбов.

Измеритель: м² полотна

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-2601	12-180101-2602	12-180101-2603	12-180101-2604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1515	0,5336	0,4287	2,135
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,5	2,5	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,0044
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,0056

Продолжение таблицы 12-180101-26

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-2601	12-180101-2602	12-180101-2603	12-180101-2604
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,0014
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,1
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0065	0,0047	0,0065	0,0056

Окончание таблицы 12-180101-26

Состав работ: 1. 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. 2. Укрепление столбов.

12-180101-2605 Калитки деревянные. Ремонт

Измеритель: м² полотна

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-180101-2605
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,078
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0041
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0053
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0047

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

18 - бөлім. ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ. АБАТТАНДЫРУ

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

РАЗДЕЛ 18. РАБОТЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ. БЛАГОУСТРОЙСТВО

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная