

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

31- бөлім. Әуеайлақтарын салу бойынша құрылыс  
жұмыстары

---

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 31. Работы строительные по возведению аэродромов

ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан

Нур-Султан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**31- бөлім. Әуеайлақтарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 31. Работы строительные по возведению аэродромов**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Нур-Султан 2022**

## **Алғы сөз**

- |   |  |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН   | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  |
| 2 ҰСЫНҒАН   | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ<br>ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің<br>18.04.2022 жылғы №71-НҚ бұйрығымен<br><br>18.04.2022 жылдан бастап   |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ                                    | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС<br>ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР<br>ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ<br>НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ   |

**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 РАЗРАБОТАН           | АО «КазНИИСА»  |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН          | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ               | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ<br>СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА<br>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»  |

**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 .....	2
ПОДРАЗДЕЛ 1131-01 Подготовительные работы .....	8
ГРУППА 1131-0101 Подготовительные работы .....	8
Таблица 1131-0101-01 Площадка аэродрома. Вспашка и рыхление почвы .....	8
Таблица 1131-0101-02 Площадка аэродрома. Вспашка, дискование, боронование, прикатка .....	8
Таблица 1131-0101-03 Основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта. Устройство dna корыта .....	9
Таблица 1131-0101-04 Площадка аэродрома. Посев .....	9
Таблица 1131-0101-05 Площадка аэродрома. Внесение в почву .....	10
Таблица 1131-0101-06 Площадка аэродрома. Внесение в почву .....	11
Таблица 1131-0101-07 Площадка аэродрома. Известкование .....	11
ПОДРАЗДЕЛ 1131-02 Колодцы смотровые, дождеприемные и тальвежные .....	13
ГРУППА 1131-0201 Колодцы смотровые, дождеприемные и тальвежные.....	13
Таблица 1131-0201-01 Колодцы смотровые бетонные монолитные со сборными железобетонными крышками. Устройство .....	13
Таблица 1131-0201-02 Колодцы смотровые железобетонные сборные со сборными железобетонными крышками. Устройство .....	15
Таблица 1131-0201-03 Колодцы смотровые бетонные монолитные прямоугольные с металлическими решетками. Устройство .....	18
Таблица 1131-0201-04 Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные с металлическими решетками. Устройство.....	19
Таблица 1131-0201-05 Колодцы смотровые бетонные монолитные с металлическими люками. Устройство .....	21
Таблица 1131-0201-06 Колодцы смотровые железобетонные сборные с металлическими люками. Устройство .....	24
Таблица 1131-0201-07 Колодцы дождеприемные бетонные монолитные. Устройство .....	26
Таблица 1131-0201-08 Колодцы дождеприемные железобетонные сборные. Устройство .....	28
Таблица 1131-0201-09 Колодцы тальвежные бетонные монолитные. Устройство .....	29
Таблица 1131-0201-10 Колодцы тальвежные железобетонные сборные. Устройство .....	31
ПОДРАЗДЕЛ 1131-03 Отмостки .....	33
ГРУППА 1131-0301 Отмостки .....	33
Таблица 1131-0301-01 Отмостка асфальтовая на щебеночном основании. Устройство .....	33

Таблица 1131-0301-02 Отмостка щебеночная. Устройство с обработкой верхнего слоя битумом .....	33
ПОДРАЗДЕЛ 1131-04 Оголовки коллекторов, дождеприемные закрытые дренажи и лотки.....	35
ГРУППА 1131-0401 Оголовки коллекторов, дождеприемные закрытые дренажи и лотки .....	35
Таблица 1131-0401-01 Оголовок выходной бетонный для примыкания труб. Устройство на основании из песка .....	35
Таблица 1131-0401-02 Дренажи зарытые. Устройство .....	36
Таблица 1131-0401-03 Лотки бетонные монолитные. Устройство .....	37
Таблица 1131-0401-04 Лотки железобетонные сборные. Устройство.....	38
ПОДРАЗДЕЛ 1131-05 Основания .....	39
ГРУППА 1131-0501 Основания .....	39
Таблица 1131-0501-01 Основание песчаное. Устройство .....	39
Таблица 1131-0501-02 Основание из песчано-гравийной смеси. Устройство .....	39
Таблица 1131-0501-03 Основание щебеночное. Устройство.....	40
Таблица 1131-0501-04 Основание щебеночное, обработанное не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания. Устройство.....	42
Таблица 1131-0501-05 Основание щебеночное, обработанное не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания). Устройство .....	43
Таблица 1131-0501-06 Основание. Устройство с внесением цемента дорожными фрезами в грунты .....	44
Таблица 1131-0501-07 Добавки. Распределение .....	45
Таблица 1131-0501-08 Основание из готовой грунтоцементной смеси. Устройство .....	46
Таблица 1131-0501-09 Основание и покрытие грунтоцементное. Уход .....	47
ПОДРАЗДЕЛ 1131-06 Покрытия .....	49
ГРУППА 1131-0601 Покрытия.....	49
Таблица 1131-0601-01 Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях .....	49
Таблица 1131-0601-02 Покрытия неармированные. Устройство .....	49
Таблица 1131-0601-03 Покрытия цементобетонные. Уход .....	53
Таблица 1131-0601-04 Нарезка швов .....	54
Таблица 1131-0601-05 Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия .....	55
Таблица 1131-0601-06 Шов расширения деформационный с дощатой прокладкой. Устройство .....	56
Таблица 1131-0601-07 Соединения штыревые в цементобетонных покрытиях. Устройство .....	56
Таблица 1131-0601-08 Покрытия цементобетонные. Армирование .....	57
Таблица 1131-0601-09 Покрытия аэродромные. Устройство из сборных железобетонных плит .....	58

ПОДРАЗДЕЛ 1131-07 Строительные работы для инженерных коммуникаций обеспечения аэродрома .....	59
ГРУППА 1131-0701 Строительные работы для инженерных коммуникаций обеспечения аэродрома .....	59
Таблица 1131-0701-01 Устройства заземляющие (гнезда и контуры). Установка	59
Таблица 1131-0701-02 Полосы заземления. Устройство на покрытии из сборных железобетонных плит .....	60
Таблица 1131-0701-03 Полосы заземления. Устройство на цементно-бетонном покрытии .....	61
Таблица 1131-0701-04 Полосы заземления. Устройство на асфальтобетонном покрытии .....	62
Таблица 1131-0701-05 Колонки гидрантные ЦЗС. Устройство .....	63
Таблица 1131-0701-06 Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство	64
Таблица 1131-0701-07 Колодец протяжной железобетонный сборный. Устройство на перроне .....	64
Таблица 1131-0701-08 Колодец электропитания. Устройство на перроне.....	65
Таблица 1131-0701-09 Канализация кабельная. Устройство .....	66
Таблица 1131-0701-10 Колодец для изолирующих трансформаторов железобетонный монолитный. Устройство .....	68
Таблица 1131-0701-11 Колодец для изолирующих трансформаторов железобетонный сборный. Устройство.....	69
Таблица 1131-0701-12 Колодец для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб. Устройство .....	69
ПОДРАЗДЕЛ 1131-08 Прочие работы.....	71
ГРУППА 1131-0801 Прочие работы.....	71
Таблица 1131-0801-01 Прослойки из "Дорнита". Устройство.....	71
Таблица 1131-0801-02 Рельс-формы. Установка .....	71
Таблица 1131-0801-03 Струны копирные. Установка .....	72
Таблица 1131-0801-04 Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции.....	72
Таблица 1131-0801-05 Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП .....	73
Таблица 1131-0801-06 Бетон. Приготовление на цементобетонных заводах .....	73

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

---

**Элементные сметные нормы на строительные работы**

---

**РАЗДЕЛ 31. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ АЭРОДРОМОВ**

---

**Дата введения 2022-04-18****Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 31 «Работы строительные по возведению аэродромов» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.



## Техническая часть

### 1 Общие указания

1.1 Нормы Раздела распространяются на работы по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов.

1.2 Работы, входящие в состав комплекса по сооружению и реконструкции аэродромов, но не вошедшие в настоящий Раздел, следует определять по соответствующим нормам других Разделов.

1.3 Для определения группы грунтов следует пользоваться классификацией, приведенной в Разделе 1 «Работы строительные земляные».

1.4 Нормами учтена доставка воды на расстояние до 5 км. При расстоянии более 5 км на каждый дополнительный километр доставки 100 м<sup>3</sup> воды к нормам поливочных машин следует добавлять 1,3 маш-ч.

1.5 В нормах 1131-0101-(0201÷0204) настоящего Раздела предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.

1.6 При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев со сборными железобетонными крышками или с металлическими решетками к нормам расходов материалов 1131-0201-(0101÷0102, 0501÷0502) следует добавлять 0,056 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м<sup>3</sup> принимать 1,015 м<sup>3</sup>.

При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев со сборными железобетонными крышками или с металлическими решетками к нормам расходов материалов 1131-0201-(0103÷0104, 0503÷0504) добавлять 0,0479 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м<sup>3</sup> принимать 1,015 м<sup>3</sup>.

1.7 При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев с металлическими решетками к нормам расходов материалов 1131-0201-(0301÷0302) добавлять 0,0538 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м<sup>3</sup> принимать 1,015 м<sup>3</sup>.

1.8 Нормами 1131-0301-(0101÷0102) на устройство асфальтовой и щебеночной отмостки следует пользоваться при строительстве дождеприемных колодцев, расположенных за кромкой искусственных покрытий, а также при выполнении восстановительных работ и реконструкции.

1.9 Нормами 1131-0401-(0101÷0102) предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб диаметром до 500 мм и до 1000 мм на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из щебня или гравия и основании из каменной наброски следует пользоваться коэффициентами, приведенными в подразделе 3 Технической части.

1.10 Нормами 1131-0501-(0201÷0202) предусмотрено устройство основания из песчано-гравийной смеси. При устройстве основания из гравийного материала оптимального состава следует пользоваться коэффициентами, приведенными в подразделе 3 Технической части.

1.11 Нормами 1131-0501-(0301÷0303) предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>). При укатке щебня с пределом прочности менее 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) следует пользоваться коэффициентами, приведенными в подразделе 3 Технической части.

1.12 Нормы 1131-0501-(0601÷0604) предусматривают устройство оснований из местных грунтов с внесением цемента. При доставке грунта из резерва нормы на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по Разделу 1 «Работы строительные земляные». В случае добавки песка или гравия распределение добавок следует определять по нормам 1131-0501-(0701÷0702).

1.13 Нормами 1131-0501-(0801÷0804) предусмотрено устройство основания из готовой грунтоцементной смеси для песчаных, супесчаных грунтов. При устройстве основания из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно-(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей следует пользоваться коэффициентами, приведенными в подразделе 3 Технической части.

1.14 Усиление существующих покрытий укладкой второго слоя пескоцементной смеси или бетона следует определять по нормам 1131-0501-(0801÷0804), 1131-0601-(0201÷0207). Разборку бетонных покрытий и оснований и другие работы, не предусмотренные нормами настоящего Раздела следует определять по нормам Раздела 27 «Работы строительные по сооружению автомобильных дорог».

1.15 При замене битумной эмульсии в нормах 1131-0501-(0901÷0905) другими материалами следует принимать следующий расход:

- латекс – 0,3 т;
- лак этиноль – 0,6 т;
- помароль – 0,4 т (при максимальной расчетной температуре до + 25°C);
- помароль – 0,6 т (при максимальной расчетной температуре более + 25°C).

1.16 В случае, когда проектными решениями предусматривается толщина оснований и покрытий, отличная от учтенных в нормах, расход материальных ресурсов при составлении сметной документации корректируется пропорционально толщине слоя на единицу изменения толщины.

1.17 В норме 1131-0801-0501 на сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП не учтен расход алмазных фрез (определяется дополнительно в зависимости от типа сверлильного станка и класса бетона).

1.18 Расход бетона для цементобетонных и железобетонных оснований и покрытий следует определять по нормам 1131-0801-(0601÷0604) настоящего Раздела и таблиц 1, 2. Указанными нормами предусмотрено приготовление бетона с классами по морозостойкости от F150 до F400. Производительность бетонного завода предусматривается проектом организации строительства.

1.19 В условиях континентального сухого, жаркого климата на 1000 м<sup>2</sup> покрытия к нормам 1131-0601-(0301, 0303) добавлять: затраты труда - 110,7 чел.-час; поливочные машины - 9,46 маш.-час; песок - 14 м<sup>3</sup>.

**Таблица 1 – Состав бетона с поверхностно-активными добавками ЛСТ и СНВ**

Нормы расхода материалов на 1 м<sup>3</sup> бетона

Наименование элементов	Единица измерения	Класс бетона по прочности при изгибе Bbtb							
		Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе R(и)							
		2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70

Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки									
400	т	0,28	—	—	—	—	—	—	—
500	т	—	0,31	0,36	0,40	0,43	0,49	0,54	0,59
Щебень	м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Песок	м <sup>3</sup>	0,44	0,41	0,37	0,35	0,33	0,30	0,26	0,23
Поверхностно-активные добавки									
ЛСТ (сухого вещества)	кг	0,56	0,62	0,72	0,80	0,86	0,97	1,07	1,18
СНВ (сухого вещества)	кг	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,11	0,18
Вода	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Таблица 2 Состав бетона с поверхностно-активными добавками С-3 и СНВ

Нормы расхода материалов на 1 м<sup>3</sup> бетона

Наименование элементов	Единица измерения	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе B <sub>td</sub>							
		Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Р(и)							
		2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки:									
400	т	0,24	—	—	—	—	—	—	—
500	т	—	0,27	0,32	0,35	0,38	0,43	0,47	0,52
Щебень	м <sup>3</sup>	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Песок	м <sup>3</sup>	0,50	0,46	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34	0,30
Поверхностно-активные добавки:									
С-3 (сухого вещества)	кг	2,40	2,65	3,15	3,50	3,75	4,25	4,70	5,20
СНВ (сухого вещества)	кг	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,09	0,10	0,11
Вода	м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15

## 2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объемы работ по планировке и уплотнению грунта дна корыта следует исчислять по площади корыта.

2.2 Объем работ по устройству колодцев следует исчислять по вспомогательной таблице 3.

2.3 Расход неорганических материалов при укреплении оснований из грунтов, семян трав и удобрений при агротехнических мероприятиях следует исчислять по проектным данным с учетом потерь в размере 2%.

2.4 Объем работ по устройству оснований, бетонных и железобетонных покрытий надлежит исчислять по их площади. Толщина оснований и покрытий принимается по проектным данным.

**Таблица 3 – Вспомогательная таблица для определения объемов основных конструкций колодцев по типовому проекту 65421-50 для устройства водосточно-дренажной сети**

Нормы на 1 колодец						
Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Ед. изм.	Расход бетона и железобетона	При глубине, отличающейся от указанной в графе 2, на каждые 0,5 м добавлять или исключать	Щебеночная, гравийная отмостка толщиной 25 см с пропиткой верхнего слоя битумом
1 Монолитные, 34	Колодцы смотровые бетонные прямоугольные внутренним размером 1×1 м, глубина 3 м	Бетон В15	м³	2,69	0,37	–
		Сборные железобетонные крышки		0,12	–	–
2 Монолитные, 34	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м³	2,53	0,37	–
3 Сборные, 25	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные внутренний размер 1×1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон	м³	2,42	0,37	–
		Сборные железобетонные крышки		0,12	–	–
		Итого сборного железобетона		2,54	0,37	–
4 Сборные, 25	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	м³	2,22	0,37	–
5 Монолитные, 36	Колодцы смотровые бетонные круглые внутренний Dв 1 м, глубина 3 м	Бетон В15	м³	2,42	0,29	–
		Сборные железобетонные крышки		0,10	–	–
6 Монолитные, 36	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м³	2,42	0,29	–
7 Сборные, 27	Колодцы смотровые железобетонные сборные круглые, Dв 1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон	м³	2,04	0,30	–
		Сборные железобетонные крышки		0,10	–	–
		Итого сборного железобетона		2,14	0,30	–
8 Сборные, 27	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	м³	2,04	0,30	–
	Колодцы смотровые прямоугольные, внутренний размер 0,82×0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой:					

Продолжение таблицы 3

Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Ед. изм.	Расход бетона и железобетона	При глубине, отличающейся от указанной в графе 2, на каждые 0,5 м добавлять или исключать	Щебеночная, гравийная отмостка толщиной 25 см с пропиткой верхнего слоя битумом
9 Монолитные, 32	бетонные	Бетон класса В15	м <sup>3</sup>	2,16	0,30	—
10 Сборные, 32	железобетонные сборные	Сборный железобетон	м <sup>3</sup>	2,17	0,30	—
	Колодцы дождеприемные бетонные, количество решеток:					
11 Монолитные, 7	одна	Бетон В15	м <sup>3</sup>	0,73	—	—
12 Монолитные, 7	две			1,30	—	—
13 Монолитные, 7	три			1,84	—	—
	Колодцы дождеприемные железобетонные сборные, количество решеток:					
14 Сборные, 1	одна	Сборный железобетон	м <sup>3</sup>	0,73	—	—
15 Сборные, 3	две			1,29	—	—
16 Сборные, 5	три			1,84	—	—
	Колодцы тальвежные бетонные, количество решеток:					
17 Монолитные, 20, 22	одна	Бетон В15	м <sup>3</sup>	0,73	—	—
		Отмостка	м <sup>2</sup>	—	—	9,20
18 Монолитные, 20, 22	две	Бетон В15	м <sup>3</sup>	1,30	—	—
		Отмостка	м <sup>2</sup>	—	—	11,50
19 Монолитные, 20, 22	три	Бетон В15	м <sup>3</sup>	1,84	—	—
		Отмостка	м <sup>2</sup>	-	—	13,70
	Колодцы тальвежные железобетонные сборные, количество решеток:					
20 Сборные, 20, 22	одна	Сборный железобетон	м <sup>3</sup>	0,73	—	—
		Отмостка	м <sup>2</sup>	—	—	9,20
21 Сборные, 20, 22	две	Сборный железобетон	м <sup>3</sup>	1,29	—	—
		Отмостка	м <sup>2</sup>	—	—	11,50
22 Сборные, 20, 22	три	Сборный железобетон	м <sup>3</sup>	1,84	—	—
		Отмостка	м <sup>2</sup>	—	—	13,70

## 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 4

№ позиции	Условия применения	Номера нормативных таблиц	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расхода материалов
	Укатка щебня с пределом прочности:				
3.1	до 68,6 МПа (до 700 кгс/см <sup>2</sup> )	1131-0501-(0301÷0303)	–	0,65 (катки)	–
3.2	свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см <sup>2</sup> )		–	0,90 (катки)	–
	Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из:				
	щебня или гравия диаметром, мм, до:				
3.3	500	1131-0401-0101	1,20	–	–
3.4	1000	1131-0401-0102	1,19	–	–
	каменной наброски диаметром, мм, до:				
3.5	500	1131-0401-0101	1,43	–	–
3.6	1000	1131-0401-0102	1,40	–	–
3.7	Устройство основания из гравийного материала оптимального состава	1131-0501-(0201, 0202)	–	–	1,03
3.8	Устройство основания из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	1131-0501-(0801÷0804)	–	–	1,15

**ПОДРАЗДЕЛ 1131-01 Подготовительные работы**  
**ГРУППА 1131-0101 Подготовительные работы**  
**Таблица 1131-0101-01 Площадка аэродрома. Вспашка и рыхление почвы**

*Состав работ:* 1. Вспашка целины. 2. Рыхление почвы. 3. Уборка корней и дернины.

1131-0101-0101 Площадка аэродрома. Вспашка и рыхление почвы

		<i>Измеритель: га</i>	
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1131-0101-0101</b>
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,95
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-205-0102	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш.-ч	10,31
326-101-0103	Бороны зубовые	маш.-ч	3,96
326-101-0301	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	1,98
326-101-0602	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	2,68
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	14,97
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,98

**Таблица 1131-0101-02 Площадка аэродрома. Вспашка, дискование, боронование, прикатка**

1131-0101-0201 Площадка аэродрома. Вспашка целины на глубину 18 см

*Состав работ:* 1. Вспашка целины, очищенной от кустарника и пней.

1131-0101-0202 Площадка аэродрома. Дискование на глубину 6-12 см

*Состав работ:* 1. Мелкая обработка почвы.

1131-0101-0203 Площадка аэродрома. Боронование на глубину 6-12 см

*Состав работ:* 1. Мелкая обработка почвы.

1131-0101-0204 Площадка аэродрома. Прикатка

*Состав работ:* 1. Прикатка грунта.

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0101-0201	1131-0101-0202	1131-0101-0203	1131-0101-0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28	10,47	2,67	2,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	2,61
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	10,47	-	-
326-101-0103	Бороны зубовые	маш.-ч	-	-	2,67	-
326-101-0602	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	2,28	-	-	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,28	10,47	2,67	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,61

**Таблица 1131-0101-03 Основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта.  
Устройство dna корыта**

*Состав работ:* 1. Установка и снятие копирных струн. 2. Планировка и фрезерование грунта. 3. Уплотнение земляного полотна.

1131-0101-0301 Основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта. Устройство dna корыта

Измеритель: м² dna корыта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0101-0301
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,00471
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00302
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00056
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,00123
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002

**Таблица 1131-0101-04 Площадка аэродрома. Посев**



*Состав работ:* 1. Посев семян трав в два приема. 2. Боронование почвы с заделкой семян. 3. Прикатывание почвы катками.

1131-0101-0401 Площадка аэродрома. Посев семян трав

*Измеритель:* га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0101-0401
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 12,5 т	маш.-ч	2,8
326-101-0103	Бороны зубовые	маш.-ч	1,92
326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	2,15
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,07
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	П

**Таблица 1131-0101-05 Площадка аэродрома. Внесение в почву**

*Состав работ:* 1. Внесение удобрений. 2. Дискование почвы.

1131-0101-0501 Площадка аэродрома. Внесение минеральных удобрений в почву

*Измеритель:* га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0101-0501
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	1,15
326-102-0102	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	2,07
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,22
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-501-0107	Удобрения	т	П

**Таблица 1131-0101-06 Площадка аэродрома. Внесение в почву**

*Состав работ:* 1. Внесение торфа в почву. 2. Заделка дисковыми боронами. 3. Прикатывание почвы катками.

1131-0101-0601 Площадка аэродрома. Внесение торфа в почву

*Измеритель:* м³ торфа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0101-0601
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1226
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
321-102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 12,5 т	маш.-ч	0,0042
321-205-0102	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш.-ч	0,0103
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,0261
326-102-0401	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	0,012
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0364
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0162
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0116	Торф	м³	1

**Таблица 1131-0101-07 Площадка аэродрома. Известкование**

1131-0101-0701 Площадка аэродрома. Известкование без заделки извести

*Состав работ:* 1. Известкование за 2 хода.

1131-0101-0702 Площадка аэродрома. Известкование с заделкой извести

*Измеритель:* га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0101-0701	1131-0101-0702
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	21,6526
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-102-0101	Катки дорожные прицепные гладкие массой 5 т	маш.-ч	-	3,26
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	-	10,47
326-101-0103	Бороны зубовые	маш.-ч	-	5,30
326-101-0602	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	-	2,28

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0101-0701	1131-0101-0702
326-102-0401	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	0,83	0,83
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	18,05
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,83	3,57
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	П	П

**ПОДРАЗДЕЛ 1131-02 Колодцы смотровые, дождеприемные и тальвежные**  
**ГРУППА 1131-0201 Колодцы смотровые, дождеприемные и тальвежные**

**Таблица 1131-0201-01 Колодцы смотровые бетонные монолитные со сборными железобетонными крышками. Устройство**

1131-0201-0101 Колодцы смотровые бетонные монолитные со сборными железобетонными крышками, прямоугольные. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка крышки и ходовых скоб. 7. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0102 Колодцы смотровые бетонные монолитные со сборными железобетонными крышками, прямоугольные. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка крышки и ходовых скоб. 7. Гидроизоляция колодцев. 8. Укладка асфальтовой смеси. 9. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0103 Колодцы смотровые бетонные монолитные со сборными железобетонными крышками, круглые. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка крышки и ходовых скоб. 7. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0104 Колодцы смотровые бетонные монолитные со сборными железобетонными крышками, круглые. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка крышки и ходовых скоб. 7. Гидроизоляция колодцев. 8. Укладка асфальтовой смеси. 9. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0101	1131-0201-0102	1131-0201-0103	1131-0201-0104
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	21,8	-
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	-	23,9
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	19,11	-	-	-
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	21,09	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,18	1,23	1,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,27	0,27
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,75	0,74	0,75	0,74
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,11	0,12
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,16	-	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05	0,05	0,03	0,03
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001	0,001	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015	0,0015	0,0012	0,0012
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,024	0,025	0,024	0,025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	0,6	0,52	0,52
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0042	0,0042	0,0034	0,0034
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,91	2,91	2,46	2,46
261-101-0117	Щебень	м³	0,75[II]	0,53[II]	0,75[II]	0,53[II]

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0101	1131-0201-0102	1131-0201-0103	1131-0201-0104
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,03	-	0,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,04[П]	0,04[П]	0,04[П]	0,04[П]
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,02[П]	0,02[П]	0,01[П]	0,01[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	1	-	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	-	20	-	20
261-107-0447	Каболка	т	0,0038	0,0038	0,002	0,002
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	3	3	3	3
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028	0,003	0,0028	0,003

**Таблица 1131-0201-02 Колодцы смотровые железобетонные сборные со сборными железобетонными крышками. Устройство**

1131-0201-0201 Колодцы смотровые железобетонные сборные со сборными железобетонными крышками, прямоугольные. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка крышек и ходовых скоб. 6. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0202 Колодцы смотровые железобетонные сборные со сборными железобетонными крышками, прямоугольные. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка крышек и ходовых

скоб. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0203 Колодцы смотровые железобетонные сборные со сборными железобетонными крышками, круглые. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка крышек и ходовых скоб. 6. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0204 Колодцы смотровые железобетонные сборные со сборными железобетонными крышками, круглые. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка крышек и ходовых скоб. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

*Измеритель:* м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0201	1131-0201-0202	1131-0201-0203	1131-0201-0204
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	9,69	-
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,89	-	-	11,87
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	11,01	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	1,81	1,88	1,85
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12	0,1	0,14	0,12
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,9	0,9
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,11	0,09
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,06	0,05	0,07	0,06
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,83	0,83	0,78	0,78
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,16	-	0,16

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0201	1131-0201-0202	1131-0201-0203	1131-0201-0204
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,13	0,13	0,09	0,09
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012	0,013	0,012	0,013
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019	0,019	0,019	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001	-	-
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,024	0,025	0,024	0,025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
261-101-0117	Щебень	м³	0,85[П]	0,61[П]	1[П]	0,78[П]
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,015	0,016	0,015	0,016
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,03	-	0,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0117	0,0117	0,0142	0,0142
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	-	20	-	20
261-107-0447	Каболка	т	0,003	0,0032	0,00091	0,001
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4	4	4	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028	0,003	0,0028	0,003



**Таблица 1131-0201-03 Колодцы смотровые бетонные монолитные прямоугольные с металлическими решетками. Устройство**

1131-0201-0301 Колодцы смотровые бетонные монолитные прямоугольные с металлическими решетками. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка опорной рамы и решетки. 7. Установка ходовых скоб. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0302 Колодцы смотровые бетонные монолитные прямоугольные с металлическими решетками. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка опорной рамы и решетки. 7. Установка ходовых скоб. 8. Гидроизоляция колодцев. 9. Укладка асфальтовой смеси. 10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

*Измеритель: м³ бетона*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0301	1131-0201-0302
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	16,8	-
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	19,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,22	0,2
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	0,16
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,82	0,81
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,49	0,66
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,18
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01	0,01

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0301	1131-0201-0302
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0014	0,0014
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,065	0,069
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,56	0,56
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0038	0,0038
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,73	2,73
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1	0,1
261-101-0117	Щебень	м³	1,6[П]	1,43[П]
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,008	0,008
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,03
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,01[П]	0,01[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	1
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,058	0,058
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	-	18
261-107-0447	Каболка	т	0,0005	0,00055
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0052	0,0055

**Таблица 1131-0201-04 Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные с металлическими решетками.  
Устройство**

1131-0201-0401 Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные с металлическими решетками. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков. 4. Установка рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка ходовых скоб. 7. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0402 Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные с металлическими решетками. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков. 4. Установка рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка ходовых скоб. 7. Гидроизоляция колодцев. 8. Укладка асфальтовой смеси. 9. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

*Измеритель:* м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0401	1131-0201-0402
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,78	-
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	7,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	2,05
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,26	0,24
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84	0,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21	0,19
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,13	0,12
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,49	0,67
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84	0,84
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,18
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,13	0,13
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012	0,013
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00055	0,00055
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,065	0,069
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0015	0,0015

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0401	1131-0201-0402
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1	0,1
261-101-0117	Щебень	м³	1,9[П]	1,74[П]
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,015	0,016
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,06
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0117	0,0117
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	1
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	-	20
261-107-0447	Каболка	т	0,003	0,0032
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0052	0,0055

Таблица 1131-0201-05 Колодцы смотровые бетонные монолитные с металлическими люками. Устройство

1131-0201-0501 Колодцы смотровые бетонные монолитные с металлическими люками, прямоугольные. Устройство в грунтах сухих  
*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 3. Установка арматуры в днище колодца. 4. Бетонирование колодца и лотка. 5. Установка ходовых скоб. 6. Изоляция мест примыкания труб. 7. Установка люка. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0502 Колодцы смотровые бетонные монолитные с металлическими люками, прямоугольные. Устройство в грунтах мокрых  
*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 3. Установка арматуры в днище колодца. 4. Бетонирование колодца и лотка. 5. Установка ходовых скоб. 6. Изоляция мест примыкания труб. 7. Установка люка. 8. Гидроизоляция колодцев. 9. Укладка асфальтовой смеси. 10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0503 Колодцы смотровые бетонные монолитные с металлическими люками, круглые. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 3. Установка арматуры в днище колодца. 4. Бетонирование колодца и лотка. 5. Установка ходовых скоб. 6. Изоляция мест примыкания труб. 7. Установка люка. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0504 Колодцы смотровые бетонные монолитные с металлическими люками, круглые. Устройство в грунтах мокрых  
*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 3. Установка арматуры в днище колодца. 4. Бетонирование колодца и лотка. 5. Установка ходовых скоб. 6. Изоляция мест примыкания труб. 7. Установка люка. 8. Гидроизоляция колодцев. 9. Укладка асфальтовой смеси. 10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

*Измеритель:* м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0501	1131-0201-0502	1131-0201-0503	1131-0201-0504
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	16,8	-
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	21,2	-	-	19,07
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	23,8	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	0,98	0,99	0,96
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,75	0,74	0,75	0,74
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,1	0,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,16	-	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,009	0,009	0,009	0,009

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0501	1131-0201-0502	1131-0201-0503	1131-0201-0504
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04	0,04	0,04	0,04
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01	0,004	0,004
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,003	0,003	0,001	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0019	0,0019	0,0015	0,0015
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0024	0,0024	0,0025	0,0025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0052	0,0052	0,0042	0,0042
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	3,2	3,2	2,51	2,51
261-101-0117	Щебень	м³	0,75[П]	0,53[П]	0,75[П]	0,53[П]
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,076	-	0,076
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,02[П]	0,02[П]	0,013[П]	0,013[П]
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	-	20	-	20
261-107-0447	Каболка	т	0,00432	0,00434	0,00251	0,00253
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4	4	4	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
261-301-0502	Люки чугунные	компл. кт	0,04	П	0,04	0,04

**Таблица 1131-0201-06 Колодцы смотровые железобетонные сборные с металлическими люками. Устройство**

1131-0201-0601 Колодцы смотровые железобетонные сборные с металлическими люками, прямоугольные. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и устройство лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0602 Колодцы смотровые железобетонные сборные с металлическими люками, прямоугольные. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и устройство лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0603 Колодцы смотровые железобетонные сборные с металлическими люками, круглые. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство щебеночной подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и устройство лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0604 Колодцы смотровые железобетонные сборные с металлическими люками, круглые. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и устройство лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

*Измеритель: м³ сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0601	1131-0201-0602	1131-0201-0603	1131-0201-0604
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	-	9,42	-
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12,2	-	-	11,6
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	14,51	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0601	1131-0201-0602	1131-0201-0603	1131-0201-0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	2,12	2,02	1,99
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12	0,1	0,14	0,12
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,03	1,03	0,9	0,9
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,11	0,09
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,06	0,05	0,07	0,06
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,95	0,95	0,92	0,92
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,16	-	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,14	0,14	0,09	0,09
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012	0,012	0,012	0,012
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019	0,019	0,019	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001	0,001	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00056	0,00056	0,00056	0,00056
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0024	0,0024	0,0025	0,0025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,14	0,14	0,14



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0601	1131-0201-0602	1131-0201-0603	1131-0201-0604
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
261-101-0117	Щебень	м³	0,85[П]	0,61[П]	1[П]	0,78[П]
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,015	0,015	0,015	0,015
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,076	-	0,076
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	-	20	-	20
261-107-0447	Каболка	т	0,00432	0,00434	0,00091	0,00093
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4	4	4	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028	0,0028	0,0013	0,0013
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,04	0,04	0,05	0,05

Таблица 1131-0201-07 Колодцы дождеприемные бетонные монолитные. Устройство

1131-0201-0701 Колодцы дождеприемные бетонные монолитные. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство шлаковой подушки. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой. 6. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом. 7. Устройство битумно-песчаного коврика. 8. Устройство деревянных крышек. 9. Укладка асфальтовой смеси.

1131-0201-0702 Колодцы дождеприемные бетонные монолитные. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство шлаковой подушки. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой. 6. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом. 7. Устройство битумно-песчаного коврика. 8. Устройство деревянных крышек. 9. Гидроизоляция колодцев. 10. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0701	1131-0201-0702
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	14,9	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0701	1131-0201-0702
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	16,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09	0,09
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23	0,23
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,71	0,71
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,58	0,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,87	0,87
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,18	0,18
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00068	0,00068
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,06	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0019	0,0019
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,88	2,88
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15	0,15
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007	0,00007
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017	0,00017
261-101-0111	Грунт	м³	1,3	1,3
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,008	0,008
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,02
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,05	0,05

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0701	1131-0201-0702
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20	40
261-107-0447	Каболка	т	0,003	0,0032
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,006	0,006

Таблица 1131-0201-08 Колодцы дождеприемные железобетонные сборные. Устройство

1131-0201-0801 Колодцы дождеприемные железобетонные сборные. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство шлаковой подушки. 2. Сборка колодца из железобетонных звеньев и заделка мест примыкания перепусков. 3. Устройство битумно-песчаного коврика. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.

1131-0201-0802 Колодцы дождеприемные железобетонные сборные. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство шлаковой подушки. 2. Сборка колодца из железобетонных звеньев и заделка мест примыкания перепусков. 3. Устройство битумно-песчаного коврика. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси.

*Измеритель:* м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0801	1131-0201-0802
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	9,92	-
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33	2,33
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,21	1,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,55	0,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92	0,92
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,88	0,88
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,17	0,17
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,03	0,03

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0801	1131-0201-0802
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,06	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,14
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15	0,15
261-101-0111	Грунт	м³	0,79	0,79
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,009	0,009
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,02
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20	40
261-107-0447	Каболка	т	0,003	0,0032
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,006	0,006

## Таблица 1131-0201-09 Колодцы тальвежные бетонные монолитные. Устройство

1131-0201-0901 Колодцы тальвежные бетонные монолитные. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство шлаковой подушки. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания перепусков. 6. Устройство деревянных крышек. 7. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 8. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

1131-0201-0902 Колодцы тальвежные бетонные монолитные. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство шлаковой подушки. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания перепусков. 6. Устройство деревянных крышек. 7. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 8. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. 9. Гидроизоляция колодцев. 10. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0901	1131-0201-0902
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	21,7	-
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	23,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	1,78
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,46	0,46
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,94	0,94
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,75	0,9
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,06	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,69	0,69
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0014	0,0014
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,1	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0038	0,0038
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,88	2,88
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15	0,15
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007	0,00007
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017	0,00017
261-101-0111	Грунт	м³	1,3	1,3
261-101-0117	Щебень	м³	2,8[П]	2,8[П]
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,008	0,008
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,02

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-0901	1131-0201-0902
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,05	0,05
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	-	20
261-107-0447	Каболка	т	0,003	0,0032
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,003	0,0032

Таблица 1131-0201-10 Колодцы тальвежные железобетонные сборные. Устройство

1131-0201-1001 Колодцы тальвежные железобетонные сборные. Устройство в грунтах сухих

*Состав работ:* 1. Устройство шлаковой подушки. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев и заделка мест примыкания перепусков. 3. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Устройство деревянных крышек. 6. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.

1131-0201-1002 Колодцы тальвежные железобетонные сборные. Устройство в грунтах мокрых

*Состав работ:* 1. Устройство шлаковой подушки. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев и заделка мест примыкания перепусков. 3. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Устройство деревянных крышек. 6. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 7. Гидроизоляция колодцев. 8. Укладка асфальтовой смеси.

*Измеритель:* м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-1001	1131-0201-1002
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	11,41	-
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	12,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65	2,65
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,34	0,34
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,97	0,97
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,17	0,17
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,51	0,66
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,02	0,02

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0201-1001	1131-0201-1002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,97	0,97
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,69	0,69
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,034	0,034
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,06	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,14
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15	0,15
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007	0,00007
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017	0,00017
261-101-0111	Грунт	м³	0,72	0,72
261-101-0117	Щебень	м³	2,8[П]	2,8[П]
261-101-0220	Раствор асбоцементный	м³	0,009	0,009
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	-	0,02
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	-	20
261-107-0447	Каболка	т	0,003	0,0032
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,007	0,008

**ПОДРАЗДЕЛ 1131-03 Отмостки****ГРУППА 1131-0301 Отмостки****Таблица 1131-0301-01 Отмостка асфальтовая на щебеночном основании. Устройство**

*Состав работ:* 1. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой. 2. Розлив битума. 3. Укладка асфальтовой смеси.

1131-0301-0101 Отмостка асфальтовая на щебеночном основании толщиной 20 см. Устройство

1131-0301-0102 Отмостка асфальтовая на щебеночном основании толщиной 25 см. Устройство

*Измеритель:* м<sup>2</sup> отмостки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0301-0101	1131-0301-0102
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,3142	0,3636
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0324	0,0401
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0324	0,044
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0095
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0162	0,022
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0003	0,0003
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,008	0,008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-501-0300	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019	т	0,1173[П]	0,1173[П]
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0008	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02	0,02
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,252[П]	0,315[П]

**Таблица 1131-0301-02 Отмостка щебеночная. Устройство с обработкой верхнего слоя битумом**

*Состав работ:* 1. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой. 2. Розлив битума.

1131-0301-0201 Отмостка щебеночная толщиной 20 см. Устройство с обработкой верхнего слоя битумом

1131-0301-0202 Отмостка щебеночная толщиной 25 см. Устройство с обработкой верхнего слоя битумом



Измеритель: м<sup>2</sup> отмотки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0301-0201	1131-0301-0202
005-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,2687	0,3236
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0332	0,0409
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0324	0,044
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0095
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0162	0,022
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0007	0,0007
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,008	0,008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0016	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02	0,02
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,288[П]	0,353[П]

**ПОДРАЗДЕЛ 1131-04 Оголовки коллекторов, дождеприемные закрытые дренажи и лотки**  
**ГРУППА 1131-0401 Оголовки коллекторов, дождеприемные закрытые дренажи и лотки**  
**Таблица 1131-0401-01 Оголовок выходной бетонный для примыкания труб. Устройство на основании из песка**

*Состав работ:* 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Железнение бетонных поверхностей. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Гидроизоляция битумом. 6. Укрепление дна и откосов у оголовка.

1131-0401-0101 Оголовок выходной бетонный для примыкания труб диаметром до 500 мм. Устройство на основании из песка

1131-0401-0102 Оголовок выходной бетонный для примыкания труб диаметром до 1000 мм. Устройство на основании из песка

*Измеритель:* оголовок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0401-0101	1131-0401-0102
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	25,83	34,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	2,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5	1,84
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5	1,84
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88	0,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-701-0104	Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм	м³	2,7	3,43
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,84	2,65
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,1	0,16
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04	0,04
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03	0,03
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03	0,03
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,01	0,01
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015	0,0022
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,019	0,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,53	0,53
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0042	0,0062

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0401-0101	1131-0401-0102
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	3	4,4
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,02	0,02
261-501-0102	Дерн	м <sup>2</sup>	4,95	5,28
261-501-0103	Мох	м <sup>3</sup>	1[П]	1,27[П]

## Таблица 1131-0401-02 Дренажи зарытые. Устройство

Состав работ: 1. Устройство щебеночного основания. 2. Пропиливание прорезей в трубах. 3. Укладка труб вручную. 4. Изоляция труб.

1131-0401-0201 Дренажи зарытые из труб диаметром до 100 мм. Устройство с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью

1131-0401-0202 Дренажи зарытые из труб диаметром до 150 мм. Устройство с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0401-0201	1131-0401-0202
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,9706	0,9706
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0787	0,1078
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0106
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0679	0,097
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0679	0,097
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами БНМ	м	1,02	-
241-701-0202	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм с муфтами БНМ	м	-	1,02
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,343[П]	0,343[П]
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,075	0,075

Таблица 1131-0401-03 Лотки бетонные монолитные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя из песка. 2. Устройство бетонного днища. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Укладка бетонной смеси. 5. Установка опорных рам и решеток.

1131-0401-0301 Лотки бетонные монолитные. Устройство

Измеритель: м лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0401-0301
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,2717
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4119
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3097
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0398
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3097
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0215
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0597
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,025
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,3813
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0427
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002154
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,5388
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,089
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,000035
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000085
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0523
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	2,84

Таблица 1131-0401-04 Лотки железобетонные сборные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя из песка. 2. Сборка лотков из железобетонных звеньев. 3. Установка опорных рам и решеток.

1131-0401-0401 Лотки железобетонные сборные. Устройство

Измеритель: м лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0401-0401
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	2,7968
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3973
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,23
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0169
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0469
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1504
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,154
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,008
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,089
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,000035
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00085
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,304[П]
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	6,6

**ПОДРАЗДЕЛ 1131-05 Основания**  
**ГРУППА 1131-0501 Основания**  
**Таблица 1131-0501-01 Основание песчаное. Устройство**

1131-0501-0101 Основание песчаное. Устройство профилировщиком высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта  
*Состав работ:* 1. Разравнивание песка бульдозером. 2. Установка и снятие копирных струн. 3. Устройство песчаного слоя профилировщиком основания со скользящими формами. 4. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой.

1131-0501-0102 Основание песчаное. Устройство автогрейдером  
*Состав работ:* 1. Разравнивание и планировка песка автогрейдером. 2. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой.

*Измеритель: м³ основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0101	1131-0501-0102
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0635	-
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	-	0,072
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039	0,022
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0095	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	-	0,0071
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,012	0,0091
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,0059	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0057	0,0058
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05	0,05
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000001	-

**Таблица 1131-0501-02 Основание из песчано-гравийной смеси. Устройство**

1131-0501-0201 Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания из песчано-гравийной смеси, толщиной 10 см.  
 Устройство

*Состав работ:* 1. Разравнивание гравийной смеси бульдозером. 2. Планировка гравийной смеси автогрейдером. 3. Подкатка верхнего слоя катками. 4. Установка и снятие копирных струн. 5. Планировка верхнего слоя профилировщиком основания со скользящими формами. 6. Укатка катками.

1131-0501-0202 Основание двухслойное, нижний слой, из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см. Устройство

*Состав работ:* 1. Разравнивание гравийной смеси бульдозером. 2. Планировка гравийной смеси автогрейдером. 3. Укатка катками.

Измеритель: м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0201	1131-0501-0202
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	0,00156
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,00628	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01538	0,00911
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00123	0,00123
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,001	0,001
321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,00357	-
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,00242	0,00575
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00403	-
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,001	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00113	0,00113
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,12	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,01	0,01
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002	-

**Таблица 1131-0501-03 Основание щебеночное. Устройство**

1131-0501-0301 Основание однослойное или верхний слой двухслойного основания, щебеночное, толщиной слоя 10 см. Устройство с применением автогрейдера

*Состав работ:* 1. Разравнивание щебня автогрейдером. 2. Планировка щебня автогрейдером. 3. Укатка щебня с поливкой водой.

1131-0501-0302 Основание двухслойное, нижний слой, щебеночное, толщиной слоя 10 см. Устройство с применением автогрейдера

*Состав работ:* 1. Разравнивание щебня автогрейдером. 2. Планировка щебня автогрейдером. 3. Укатка щебня с поливкой водой.

1131-0501-0303 Основание щебеночное, толщиной слоя 15 см. Устройство с применением профилировщика высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

*Состав работ:* 1. Установка и снятие копирных струн. 2. Разравнивание щебня бульдозером. 3. Планировка щебня профилировщиком основания со скользящими формами. 4. Укатка щебня с поливкой водой.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0301	1131-0501-0302	1131-0501-0303
005-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	0,00234	0,00273	-
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	-	-	0,00937
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03433	0,04306	0,01646
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	0,00112
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00344	0,00344	0,00146
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00543	0,00483	0,00567
321-101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	маш.-ч	0,01642	0,02445	-
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0041	0,00408	0,00347
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	-	-	0,00112
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0041	0,005	0,0025
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00042	0,00063	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00042	0,00063	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	-
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,005	0,01	-
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	-	0,01	-
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,131	-	0,189
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм, группа 3	м <sup>3</sup>	-	0,131	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0301	1131-0501-0302	1131-0501-0303
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00018	0,00018	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06	0,08	0,029
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	-	-	0,0000002

**Таблица 1131-0501-04 Основание щебеночное, обработанное не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания. Устройство**

*Состав работ:* 1. Установка и снятие копирных струн. 2. Разравнивание щебня автогрейдером. 3. Планировка щебня профилировщиком основания со скользящими формами. 4. Укатка щебня катками. 5. Распределение и предварительная планировка пескоцементной смеси автогрейдером. 6. Перемешивание щебня с пескоцементной смесью, планировка. 7. Уплотнение и укатка катками. 8. Распределение битумной эмульсии.

1131-0501-0401 Основание щебеночное, обработанное не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания, толщиной слоя 15 см. Устройство

*Измеритель:* м² основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0401
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,00768
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01854
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00337
321-101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	маш.-ч	0,00594
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00281
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00006
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,00235
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0016
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0005

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0401
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
261-101-0117	Щебень	м³	0,189[П]
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002
261-201-0404	Смесь пескоцементная	м³	0,003

**Таблица 1131-0501-05 Основание щебеночное, обработанное не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания). Устройство**

*Состав работ:* 1. Разравнивание и профилирование щебеночного слоя автогрейдером. 2. Проверка ровности по шаблону и планировка вручную. 3. Подкатка щебеночного слоя с поливкой водой. 4. Распределение пескоцементной смеси и профилирование автогрейдером. 5. Вдавливание пескоцементной смеси и уплотнение катками. 6. Распределение пленкообразующих материалов.

1131-0501-0501 Основание щебеночное, обработанное не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания). Устройство с использованием виброкатков

1131-0501-0502 Основание щебеночное, обработанное не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания). Устройство с использованием катков на пневмошинах

1131-0501-0503 Основание щебеночное, обработанное не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания). Устройство с использованием кулачковых катков

*Измеритель: м² основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0501	1131-0501-0502	1131-0501-0503
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0241	0,0241	0,0241
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02393	0,02074	0,02444
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0058	0,0058	0,0058
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00563	0,00563	0,00563
321-101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	маш.-ч	0,00829	0,0051	0,00563
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	-	0,00235	0,00381
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,00235	-	-
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	-	-	0,00171

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0501	1131-0501-0502	1131-0501-0503
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00013	0,00013	0,00013
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0016	0,0016	0,0016
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00171
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,214	0,214	0,214
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,001	0,001	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02
261-201-0404	Смесь пескоцементная	м³	0,055	0,055	0,055

Таблица 1131-0501-06 Основание. Устройство с внесением цемента дорожными фрезами в грунты

1131-0501-0601 Основание толщиной слоя 12 см. Устройство с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта автогрейдером и удаление из него крупных комьев и посторонних предметов. 2. Уплотнение грунта катком. 3. Размельчение грунта фрезой и внесение цемента распределителем. 4. Перемешивание и увлажнение смеси. 5. Разравнивание и профилирование готовой смеси.

1131-0501-0602 Основание. Устройство с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные. Добавлять или исключать на каждый см изменения толщины к норме 1131-0501-0601

1131-0501-0603 Основание толщиной слоя 12 см. Устройство с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые

*Состав работ:* 1. Разравнивание грунта автогрейдером и удаление из него крупных комьев и посторонних предметов. 2. Уплотнение грунта катком. 3. Размельчение грунта фрезой и внесение цемента распределителем. 4. Перемешивание и увлажнение смеси. 5. Разравнивание и профилирование готовой смеси.

1131-0501-0604 Основание. Устройство с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые. Добавлять или исключать на каждый см изменения толщины к норме 1131-0501-0603

Измеритель: м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0601	1131-0501-0602	1131-0501-0603	1131-0501-0604
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,00455	-	0,00455	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04109	0,00009	0,04121	0,0001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00232	-	0,00232	-
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00298	-	0,00298	-
321-205-0101	Фрезы навесные дорожные на тракторе мощностью 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,02214	-	0,02214	-
321-207-0101	Распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	0,00314	-	0,00314	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00109	0,00009	0,00121	0,0001
332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъемностью 13 т	маш.-ч	0,00314	-	0,00314	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00314	-	0,00314	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0136	0,00113	0,0151	0,00126
261-107-0106	Цемент ГОСТ 10178-85	т	П	-	П	-
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	П	-	П	-

Таблица 1131-0501-07 Добавки. Распределение

Состав работ: 1. Равномерное распределение добавок автогрейдером.

1131-0501-0701 Добавки гравия. Распределение

1131-0501-0702 Добавки песка. Распределение

Измеритель: м<sup>3</sup> добавок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0701	1131-0501-0702
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0093	0,0071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0093	0,0071

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0701	1131-0501-0702
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-301-0104	Гравий для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,01	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	1,02

Таблица 1131-0501-08 Основание из готовой грунтоцементной смеси. Устройство

1131-0501-0801 Основание из готовой грунтоцементной смеси толщиной слоя 16 см. Устройство при распределении профилировщиком высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

*Состав работ:* 1. Установка и снятие копирных струн. 2. Устройство основания профилировщиком основания со скользящими формами.

1131-0501-0802 Основание из готовой грунтоцементной смеси толщиной слоя 20 см. Устройство при распределении распределителем высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

*Состав работ:* 1. Установка и снятие копирных струн. 2. Устройство основания распределителем цементобетона со скользящими формами.

1131-0501-0803 Основание из готовой грунтоцементной смеси толщиной слоя 10 см. Устройство при распределении автогрейдером

*Состав работ:* 1. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером, укатка катками.

1131-0501-0804 Основание из готовой грунтоцементной смеси толщиной слоя 10 см. Устройство при распределении профилировщиком на рельс-формах

*Состав работ:* 1. Установка рельс-форм, планировка и уплотнение смеси профилировщиком на рельс-формах.

Измеритель: м² основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0801	1131-0501-0802	1131-0501-0803	1131-0501-0804
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	-	-	-	0,04107
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,00967	0,01338	-	-
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	0,00917	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00884	0,0047	0,00465	0,01307
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0801	1131-0501-0802	1131-0501-0803	1131-0501-0804
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00179	-	0,00266	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,00643
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00347	-	0,00199	-
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,00179	-	-	-
321-206-0202	Профилировщики оснований на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	-	-	-	0,0065
321-207-0101	Распределители цемента со скользящими формами	маш.-ч	-	0,00235	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,00014
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	-	-	-	0,000003
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	-	0,000022
261-101-0115	Смесь грунтоцементная	м³	0,176[П]	0,22[П]	0,11[П]	0,11[П]
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002	0,0000002	-	-

Таблица 1131-0501-09 Основание и покрытие грунтоцементное. Уход

Состав работ: 1. Нанесение пленкообразующих материалов.

1131-0501-0901 Основание и покрытие грунтоцементное. Уход нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси профилировщиком высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

1131-0501-0902 Основание и покрытие грунтоцементное. Уход нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси распределителем высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

1131-0501-0903 Основание и покрытие грунтоцементное. Уход нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси профилировщиком на рельс-формах

1131-0501-0904 Основание и покрытие грунтоцементное. Уход нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси автогрейдером

*Измеритель: м<sup>2</sup> основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0901	1131-0501-0902	1131-0501-0903	1131-0501-0904
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00204	0,00235	0,00727	0,00058
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00204	0,00235	0,00727	-
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	-	-	-	0,00029
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

*Продолжение таблицы 1131-0501-09*

*Состав работ:* 1. Засыпка песком и поливка водой.

1131-0501-0905 Основание и покрытие грунтоцементное. Уход засыпкой песком и поливкой водой

*Измеритель: м<sup>2</sup> основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0501-0905
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,08044
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00162
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00048
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00114
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,016
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02

**ПОДРАЗДЕЛ 1131-06 Покрытия**  
**ГРУППА 1131-0601 Покрытия**  
**Таблица 1131-0601-01 Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях**

1131-0601-0101 Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при сплошном армировании

*Состав работ:* 1. Очистка покрытий, швов и трещин от пыли и грязи, промазка швов известковым молоком. 2. Удаление дефектов существующего покрытия. 3. Приклейка пергамина по швам. 4. Розлив битума по покрытию. 5. Наклеивание стеклосеток с натягиванием.

1131-0601-0102 Сетка. Укладка в асфальтобетонных покрытиях при ленточном армировании

*Состав работ:* 1. Очистка покрытий, швов и трещин от пыли и грязи, промазка швов известковым молоком. 2. Приклейка пергамина по швам. 3. Розлив битума над швами. 4. Наклеивание стеклосеток с натягиванием.

*Измеритель: м² покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0101	1131-0601-0102
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,6275	0,513
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0322	0,0231
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0037	0,0046
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,0101	-
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0063	-
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	-	0,0116
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0003	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0055	0,0069
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017	0,001
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,01545	0,0192
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	-
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	0,283	1
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0704[П]	0,0704[П]
261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	1,02	1,02

**Таблица 1131-0601-02 Покрытия неармированные. Устройство**



1131-0601-0201 Покрытия неармированные толщиной слоя 20 см. Устройство машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах с нарезкой и заливкой швов в свежееуложенном бетоне

*Состав работ:* 1. Установка, разборка и перестановка рельс-форм. 2. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами. 3. Нарезка швов и заливка их. 4. Установка и снятие копирных струн. 5. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки. 6. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия. 7. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.

1131-0601-0202 Покрытия неармированные толщиной слоя 20 см. Устройство машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах без нарезки и заливки швов в свежееуложенном бетоне

*Состав работ:* 1. Установка, разборка и перестановка рельс-форм. 2. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами. 3. Установка и снятие копирных струн. 4. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки. 5. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия. 6. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.

1131-0601-0203 Покрытия неармированные. Устройство машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах. Добавлять или исключать на каждый см изменения толщины к нормам 1131-0601-0201, 1131-0601-0202

1131-0601-0204 Покрытия неармированные толщиной слоя 20 см. Устройство машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

*Состав работ:* 1. Установка и снятие копирных струн. 2. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки. 3. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия. 4. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0201	1131-0601-0202	1131-0601-0203	1131-0601-0204
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	-	0,02078
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,12617	0,1225	0,00548	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038441	0,035691	0,00194	0,00521
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	-	-	-	0,00146
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,005841	0,005841	-	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00121	0,00121	0,00008	0,00479

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0201	1131-0601-0202	1131-0601-0203	1131-0601-0204
321-204-0101	Нарезчики швов в свежесуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,00145	-	0,00048	-
321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	-	-	-	0,00146
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,0013	-	-	-
321-207-0102	Распределители цементобетона на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,00972	0,00972	0,00048	-
321-212-1001	Машины для отделки цементобетонных покрытий на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,00972	0,00972	0,00048	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00069	0,00069	0,00002	0,00083
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00024	0,00024	0,00001	0,00011
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00015	0,00015	0,00001	0,00015
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000064	0,000064	0,0000026	-
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,000024	0,000024	-	-
261-101-0210	Бетон	м³	0,202[П]	0,202[П]	0,0101[П]	0,202[П]
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,21	-	-	0,5
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000004	0,000004	-	-
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002	0,0000002	-	0,0000002

## Продолжение таблицы 1131-0601-02

1131-0601-0205 Покрытия неармированные. Устройство машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта. Добавлять или исключать на каждый см изменения толщины к нормам 1131-0601-0204

1131-0601-0206 Покрытия неармированные толщиной слоя 20 см. Устройство средствами малой механизации

*Состав работ:* 1. Установка, разборка и перестановка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия средствами малой механизации. 3. Установка и снятие копирных струн. 4. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки. 5. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия. 6. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.

1131-0601-0207 Покрытия неармированные. Устройство средствами малой механизации. Добавлять или исключать на каждый см изменения толщины к нормам 1131-0601-0206

*Измеритель:* м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0205	1131-0601-0206	1131-0601-0207
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,00057	-	-
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	0,29082	0,00515
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000218	0,029664	0,00061
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	0,029	0,00058
313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,000056	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,000064	-
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	-	0,029	0,00058
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00024	0,00295	0,00017
321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0,000056	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005	0,0006	0,00003
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,00001	0,00019	0,00001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	-	0,0000066	0,0000003
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00001	0,00015	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,0003	0,00002
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	-	0,0000186	0,0000009
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	-	0,00876	0,00044
261-101-0210	Бетон	м <sup>3</sup>	0,0101[П]	0,202[П]	0,0101[П]
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,03	0,21	0,012

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0205	1131-0601-0206	1131-0601-0207
261-107-0430	Рогожа	м <sup>2</sup>	-	0,1	-
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	-	0,0000002	-

## Таблица 1131-0601-03 Покрытия цементобетонные. Уход

1131-0601-0301 Покрытия цементобетонные. Уход нанесением пленкообразующих материалов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта и средствами малой механизации

*Состав работ:* 1. Нанесение пленкообразующих материалов.

1131-0601-0302 Покрытия цементобетонные. Уход засыпкой песком при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта и средствами малой механизации

*Состав работ:* 1. Засыпка песком и поливка водой.

1131-0601-0303 Покрытия цементобетонные. Уход нанесением пленкообразующих материалов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

*Состав работ:* 1. Нанесение пленкообразующих материалов.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0301	1131-0601-0302	1131-0601-0303
005-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	-	0,06393	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01106	0,00872	0,00257
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,01106	-	0,00257
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	-	0,00042	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	0,0083	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	-	0,014	-
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	-	0,18	-
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00061	-	0,00061

Таблица 1131-0601-04 Нарезка швов

1131-0601-0401 Покрытия. Нарезка швов в затвердевшем бетоне с заполнением швов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта

*Состав работ:* 1. Нарезка швов в затвердевшем бетоне с заполнением швов мастикой.

1131-0601-0402 Покрытия. Нарезка швов продольных в затвердевшем бетоне с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

*Состав работ:* 1. Нарезка швов в затвердевшем бетоне с заполнением швов мастикой.

1131-0601-0403 Покрытия. Нарезка швов поперечных в затвердевшем бетоне с заполнением швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

*Состав работ:* 1. Нарезка швов в затвердевшем бетоне с заполнением швов мастикой.

1131-0601-0404 Покрытия. Нарезка швов в свежееуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты

*Состав работ:* 1. Нарезка швов в свежееуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты.

*Измеритель:* м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0401	1131-0601-0402	1131-0601-0403	1131-0601-0404
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	0,0344	0,0403	-
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0477	-	-	0,0344
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,229	0,0666	0,0565	0,0261
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001	-	-	-
321-204-0101	Нарезчики швов в свежееуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	-	-	-	0,0246
321-204-0401	Нарезчики продольных и поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	0,1131	0,0257	0,019	-
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	-	0,0136	0,0163	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0004	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014	0,0012	0,0018	0,0015
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0401	1131-0601-0402	1131-0601-0403	1131-0601-0404
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,009	-	-	-
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,0006
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,000002	0,000002	0,000002	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025	0,026	0,0204	-
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	-	-	-	0,084
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,4	0,23	0,75	-

Таблица 1131-0601-05 Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия

1131-0601-0501 Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции

Состав работ: 1. Очистка швов. 2. Заполнение швов.

1131-0601-0502 Покрытия. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции. Добавлять или исключать на каждый см изменения толщины к нормам 1131-0601-0501

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0501	1131-0601-0502
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0604	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0339	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,0035	-
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,0293	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000686	-
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,769	0,1

**Таблица 1131-0601-06 Шов расширения деформационный с дощатой прокладкой. Устройство**

*Состав работ:* 1. Изготовление конструкции шва расширения, установка штырей в отверстия деревянной прокладки, установка поддерживающих каркасов.

1131-0601-0601 Шов расширения деформационный с дощатой прокладкой, при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см. Устройство

*Измеритель:* м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0601
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,211
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1657
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0024
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,16
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,005
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009

**Таблица 1131-0601-07 Соединения штыревые в цементобетонных покрытиях. Устройство**

*Состав работ:* 1. Сборка каркасов штыревых соединений. 2. Установка штыревых соединений в покрытии.

1131-0601-0701 Соединения штыревые в цементобетонных покрытиях. Устройство

*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0701
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	5,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0701
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,02
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,37

Таблица 1131-0601-08 Покрытия цементобетонные. Армирование

Состав работ: 1. Установка арматурных сеток и каркасов. 2. Сварка стыков сеток и каркасов.

1131-0601-0801 Покрытия цементобетонные. Армирование сетками

1131-0601-0802 Покрытия цементобетонные. Армирование каркасами

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0801	1131-0601-0802
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	2,47
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3,65	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,72
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,01	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36	0,36
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	-	1[II]
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1[II]	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00041	0,0005



Таблица 1131-0601-09 Покрытия аэродромные. Устройство из сборных железобетонных плит

*Состав работ:* 1. Установка и снятие рельс-форм. 2. Профилирование выравнивающего слоя профилировщиком. 3. Укладка плит. 4. Электросварка стыковых скоб плит. 5. Огрунтовка граней плит разжиженным битумом. 6. Очистка швов и заполнение их пескоцементной смесью и мастикой.

1131-0601-0901 Покрытия аэродромные. Устройство из сборных железобетонных плит

*Измеритель:* м<sup>3</sup> сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0601-0901
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,6999
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1276
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0579
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0046
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0954
321-206-0202	Профилировщики оснований на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,041
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,0196
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00021
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00012
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м <sup>3</sup>	1[П]
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	3,3
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00023
261-201-0404	Смесь пескоцементная	м <sup>3</sup>	0,4438

**ПОДРАЗДЕЛ 1131-07 Строительные работы для инженерных коммуникаций обеспечения аэродрома**  
**ГРУППА 1131-0701 Строительные работы для инженерных коммуникаций обеспечения аэродрома**  
**Таблица 1131-0701-01 Устройства заземляющие (гнезда и контуры). Установка**

1131-0701-0101 Устройства заземляющие (гнезда и контуры). Установка при новом строительстве. Грунты глинистые, суглинистые  
*Состав работ:* 1. Устройство заземления. 2. Устройство контура заземления. 3. Укладка стальной трубы. .

1131-0701-0102 Устройства заземляющие (гнезда и контуры). Установка при новом строительстве. Грунты песчаные, супесчаные  
*Состав работ:* 1. Устройство заземления. 2. Устройство контура заземления. 3. Укладка стальной трубы.

1131-0701-0103 Устройства заземляющие (гнезда и контуры). Установка при реконструкции и усилении покрытий. Грунты глинистые, суглинистые  
*Состав работ:* 1. Устройство контура заземления. 2. Бурение скважины. 3. Укладка стальной трубы.

1131-0701-0104 Устройства заземляющие (гнезда и контуры). Установка при реконструкции и усилении покрытий. Грунты песчаные, супесчаные  
*Состав работ:* 1. Устройство контура заземления. 2. Бурение скважины. 3. Укладка стальной трубы.

*Измеритель: заземление*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0101	1131-0701-0102	1131-0701-0103	1131-0701-0104
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	1,96	-	-	-
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	-	2,18	-	-
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	0,86	1,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	1,36	1,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1202	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	-	-	0,68	0,68
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,68	0,68

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0101	1131-0701-0102	1131-0701-0103	1131-0701-0104
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,35	0,35	0,31	0,31
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0104	Сталь полосовая ГОСТ 535-2005	т	0,006[П]	0,006[П]	0,006[П]	0,006[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
261-301-0187	Трубы стальные	т	0,03[П]	0,03[П]	0,03[П]	0,03[П]

Таблица 1131-0701-02 Полосы заземления. Устройство на покрытии из сборных железобетонных плит

1131-0701-0201 Полосы заземления ПЗП-22.18. Устройство на покрытии из сборных железобетонных плит при новом строительстве  
*Состав работ:* 1. Заполнение монтажного шва бетонной смесью. 2. Установка элементов заземления со сваркой.

1131-0701-0202 Полосы заземления ПЗП-16.14. Устройство на покрытии из сборных железобетонных плит при новом строительстве  
*Состав работ:* 1. Заполнение монтажного шва бетонной смесью. 2. Установка элементов заземления со сваркой.

1131-0701-0203 Полосы заземления ПЗУ-22. Устройство на покрытии из сборных железобетонных плит при усилении покрытий  
*Состав работ:* 1. Перемещение труб от склада до приемного стеллажа на базе. 2. Подготовка труб к сварке на базе. 3. Сборка и сварка труб первым слоем и сварка последующих слоев на базе. 4. Перемещение секций труб на склад готовой продукции на базе. 5. Перемещение и раскладка секций из труб вдоль трассы. 6. Подготовка секций труб на трассе. 7. Сборка и сварка секций труб в нитку на трассе. 8. Сварка захлестов и катушек на трассе.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0201	1131-0701-0202	1131-0701-0203
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	0,0287
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0628	0,0318	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033	0,0017	0,0013
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013	0,0007	0,0005

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0201	1131-0701-0202	1131-0701-0203
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0277	0,0136	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002	0,001	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0002	0,00011	0,0002
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0053	0,0026	0,0022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00002	0,00002

Таблица 1131-0701-03 Полосы заземления. Устройство на цементно-бетонном покрытии

Состав работ: 1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.

1131-0701-0301 Полосы заземления ПЗБ-22. Устройство на цементобетонном покрытии при новом строительстве  
 1131-0701-0302 Полосы заземления ПЗБ-21. Устройство на цементобетонном покрытии при новом строительстве  
 1131-0701-0303 Полосы заземления ПЗБ-16. Устройство на цементобетонном покрытии при новом строительстве  
 1131-0701-0304 Полосы заземления ПЗУ-22. Устройство на цементобетонном покрытии при усилении покрытий

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0301	1131-0701-0302	1131-0701-0303	1131-0701-0304
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0242	0,0232	0,0166	0,0242
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013	0,0013	0,0008	0,0013
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0115	0,0115	0,0079	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0005	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0301	1131-0701-0302	1131-0701-0303	1131-0701-0304
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0022	0,0021	0,0015	0,0022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

## Продолжение таблицы 1131-0701-03

Состав работ: 1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.

1131-0701-0305 Полосы заземления ПЗУ-21. Устройство на цементобетонном покрытии при усилении покрытий

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0305
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0021
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

## Таблица 1131-0701-04 Полосы заземления. Устройство на асфальтобетонном покрытии

Состав работ: 1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.

1131-0701-0401 Полосы заземления ПЗА-21. Устройство на асфальтобетонном покрытии при новом строительстве

1131-0701-0402 Полосы заземления ПЗА-16. Устройство на асфальтобетонном покрытии при новом строительстве

## 1131-0701-0403 Полосы заземления ПЗУ-21. Устройство на асфальтобетонном покрытии при усилении покрытий

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0401	1131-0701-0402	1131-0701-0403
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0308	0,0232	0,0232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017	0,0013	0,0013
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0005	0,0005
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0146	0,011	0,011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0008	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0028	0,0021	0,0021
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002

Таблица 1131-0701-05 Колонки гидрантные ЦЗС. Устройство

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаватором. 2. Монтаж краном металлической колонки ЦЗС с крышкой. 3. Обратная засыпка грунта вручную.

## 1131-0701-0501 Колонки гидрантные ЦЗС. Устройство

Измеритель: колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0501
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	5,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве ковш от 0,07 до 0,15 м³, масса до 5 т	маш.-ч	0,65
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0501
222-525-0402	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,18

Таблица 1131-0701-06 Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство

*Состав работ:* 1. Разработка грунта под колонку на глубину 0,6 м диаметром 0,5 м. 2. Устройство бетонного основания вручную. 3. Установка колонки с приваркой к монтажным элементам. 4. Укладка бетонной смеси в пазухи колонки.

1131-0701-0601 Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство

*Измеритель:* колонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0601
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,75
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,37
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,239
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001

Таблица 1131-0701-07 Колодец протяжной железобетонный сборный. Устройство на перроне

*Состав работ:* 1. Подчистка котлована. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Установка арматурного каркаса в днище колодца. 5. Укладка бетонной смеси в днище колодца вручную. 6. Укладка сборных железобетонных конструкций. .

1131-0701-0701 Колодец протяжной железобетонный сборный. Устройство на перроне

*Измеритель:* м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0701
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0701
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,45
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,01
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,35
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,004
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,004
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,014
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,007
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,017[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0016
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,018

Таблица 1131-0701-08 Колодец электропитания. Устройство на перроне

*Состав работ:* 1. Подчистка дна котлована. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Установка арматуры в днище. 4. Устройство бетонного основания. 5. Установка и разборка опалубки. 6. Установка арматуры в опалубку. 7. Бетонирование колодца, устройство уклона по дну колодца.

1131-0701-0801 Колодец электропитания. Устройство на перроне



Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0801
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	10,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,48
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,01
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,091
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0033
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,41
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,01
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами БНМ	м	16,35
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,042[П]
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	10
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005

Таблица 1131-0701-09 Канализация кабельная. Устройство

*Состав работ:* 1. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 2. Устройство кожухов из асбестоцементных труб. 3. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.

1131-0701-0901 Канализация кабельная в одну нитку из 4 труб на основании из песка. Устройство

1131-0701-0902 Канализация кабельная в одну нитку из 4 труб на основании из песко-цемента. Устройство

1131-0701-0903 Канализация кабельная в одну нитку из 6 труб на основании из песка. Устройство

1131-0701-0904 Канализация кабельная в одну нитку из 6 труб на основании из пескоцемента. Устройство

*Измеритель: м кожуха*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0901	1131-0701-0902	1131-0701-0903	1131-0701-0904
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,58	2,07	2,02	2,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,12	0,14	0,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,14	0,15
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,057	-	1,275	-
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами БНМ	м	4	4	6	6
261-201-0404	Смесь пескоцементная	м³	-	1,12	-	1,351

*Продолжение таблицы 1131-0701-09*

*Состав работ:* 1. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 2. Устройство кожухов из асбестоцементных труб. 3. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.

1131-0701-0905 Канализация кабельная в две нитки из 8 труб на основании из пескоцемента. Устройство

1131-0701-0906 Канализация кабельная в две нитки из 12 труб на основании из пескоцемента. Устройство

1131-0701-0907 Канализация кабельная в три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента. Устройство

*Измеритель: м кожуха*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-0905	1131-0701-0906	1131-0701-0907
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,88	3,81	4,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,18	0,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,15	0,18	0,19
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами БНМ	м	8	12	16
261-201-0404	Смесь пескоцементная	м³	1,377	1,661	1,721

Таблица 1131-0701-10 Колодец для изолирующих трансформаторов железобетонный монолитный. Устройство

Состав работ: 1. Подчистка котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 4. Установка арматурных сеток. 5. Бетонирование колодца. 6. Установка и закрепление люка. 7. Гидроизоляция колодца.

1131-0701-1001 Колодец для изолирующих трансформаторов железобетонный монолитный. Устройство

Измеритель: м³ бетона			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-1001
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	13,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,46
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,46
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,012
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,016
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0013
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0035
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,49
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	1,71
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,31[П]
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,008
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	12
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,004
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	1

**Таблица 1131-0701-11 Колодец для изолирующих трансформаторов железобетонный сборный. Устройство**

*Состав работ:* 1. Подчистка котлована. 2. Устройство песчаного (щебеночного) основания. 3. Установка опорных плит и колец автокраном, омоноличивание колец. 4. Гидроизоляция колодца. 5. Устройство отмостки.

1131-0701-1101 Колодец для изолирующих трансформаторов железобетонный сборный. Устройство

*Измеритель:* м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0701-1101
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	10,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,46
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,23
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,5
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,037
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,02
261-101-0117	Щебень	м³	3,6[П]
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,55
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,005
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002

**Таблица 1131-0701-12 Колодец для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб. Устройство**

*Состав работ:* 1. Подчистка котлована. 2. Кладка кирпичных столбиков. 3. Укладка асбестоцементной трубы. 4. Установка крышки из листовой стали.

## 1131-0701-1201 Колодец для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб. Устройство

*Измеритель: колодец*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1131-0701-1201</b>
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,005
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,015
241-701-0107	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 400 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	0,6
261-101-0307	Кирпич	1000 шт.	П

**ПОДРАЗДЕЛ 1131-08 Прочие работы**  
**ГРУППА 1131-0801 Прочие работы**  
**Таблица 1131-0801-01 Прослойки из "Дорнита". Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскатка рулонов внахлест со скреплением скобами. 2. Контроль ровности раскатки.

1131-0801-0101 Прослойки из "Дорнита". Устройство

		<i>Измеритель: м²</i>	
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1131-0801-0101</b>
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,00813
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00025
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00025
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,016
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,11

**Таблица 1131-0801-02 Рельс-формы. Установка**

*Состав работ:* 1. Установка рельс-форм. 2. Разборка рельс-форм с погрузкой в транспортные средства.

1131-0801-0201 Рельс-формы. Установка

		<i>Измеритель: м одной нитки рельс-форм</i>	
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1131-0801-0201</b>
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,3576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0614
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,051
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0104
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0801-0201
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002

**Таблица 1131-0801-03 Струны копирные. Установка**

*Состав работ:* 1. Разбивка створа нивелирных реек-колышков. 2. Установка копирных струн. 3. Снятие копирных струн.

1131-0801-0301 Струны копирные. Установка

*Измеритель:* м одной струны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0801-0301
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0531
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000008

**Таблица 1131-0801-04 Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции**

1131-0801-0401 Рельс-формы. Сверление отверстий в бетоне электроперфоратором для крепления при реконструкции

*Состав работ:* 1. Разметка мест пробивки, пробивка отверстий электроперфоратором.

1131-0801-0402 Рельс-формы. Сверление отверстий в бетоне отбойным молотком для крепления при реконструкции

*Состав работ:* 1. Пробивка отверстий отбойным молотком.

*Измеритель:* м рельс-форм

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0801-0401	1131-0801-0402
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0855	0,0855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,057	0,083
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,057	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,083

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0801-0401	1131-0801-0402
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,057	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,083

## Таблица 1131-0801-05 Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП

Состав работ: 1. Сверление отверстий станком с алмазными фрезами. 2. Перемещение станка трактором. 3. Водяное охлаждение фрезы.

1131-0801-0501 Покрытие бетонное ВПП. Сверление отверстий для установки унифицированных углубленных огней

Измеритель: отверстие

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0801-0501
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0125
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0043
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,0082
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0082
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015

## Таблица 1131-0801-06 Бетон. Приготовление на цементобетонных заводах

Состав работ: 1. Прием цемента и заполнителей. 2. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение. 3. Подача воды в смеситель и введение добавок. 4. Перемешивание материалов, выпуск готовой смеси в транспортные средства.

1131-0801-0601 Бетон. Приготовление на цементобетонных заводах производительностью 30 м³/ч  
 1131-0801-0602 Бетон. Приготовление на цементобетонных заводах производительностью 60 м³/ч  
 1131-0801-0603 Бетон. Приготовление на цементобетонных заводах производительностью 120 м³/ч  
 1131-0801-0604 Бетон. Приготовление на цементобетонных заводах производительностью 240 м³/ч



*Измеритель: м³ бетона*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1131-0801-0601	1131-0801-0602	1131-0801-0603	1131-0801-0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,225	0,1876	0,1408	0,1218
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-102-0101	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м³/ч	маш.-ч	0,0375	-	-	-
313-102-0102	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 60 м³/ч	маш.-ч	-	0,0268	-	-
313-102-0103	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 120 м³/ч	маш.-ч	-	-	0,0128	-
313-102-0104	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 240 м³/ч	маш.-ч	-	-	-	0,0087

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**31- бөлім. Әуеайлақтарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 31. Работы строительные по возведению аэродромов**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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