Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1331/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-31-2001

## Сборник 31. Аэродромы

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.31. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 31 «Аэродромы» содержатся ТЕР на выполнение работ по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов.

1.31.1. Работы, входящие в состав комплекса по сооружению и реконструкции аэродромов, но не вошедшие в ТЕР сборника 31, следует определять по соответствующим сборникам ТЕР.

1.31.2. Для определения группы грунтов следует пользоваться приложением 1.1 сборника 1 «Земляные работы».

1.31.3. В расценках табл. 31-01-002 предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.

1.31.4. ТЕР сборника 31 учтены затраты на доставку воды на расстояние до 5 км. При расстоянии более 5 км на каждый дополнительный километр доставки 100 м3 воды к стоимости эксплуатации поливомоечных машин следует добавлять 1,3 маш.-ч и соответственно увеличивать затраты на эксплуатацию машин.

1.31.5. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к стоимости материалов расценки 31-01-011-01, 31-01-011-02, 31-01-015-01, 31-01-01-015-02 добавлять 0,056 т арматурной стали, а стоимость бетона принимать 1,015 м3.

При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к стоимости материалов расценки 3101-011-03, 31-01-011-04, 31-01-015-03, 31-01-015-04 добавлять 0,0479 т арматурной стали, а стоимость бетона принимать 1,015 м3.

1.31.6. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев с металлическими решетками к стоимости материалов табл. 31-01-013 добавлять 0,0538 т арматурной стали, а стоимость бетона принимать 1,015 м3.

1.31.7. Расценками табл. 31-01-025 на устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании следует пользоваться при строительстве дождеприемных колодцев, расположенных за кромкой искусственных покрытий, а также при выполнении восстановительных работ и реконструкции.

1.31.8. Расценки табл. 31-01-044 предусматривают устройство оснований из местных грунтов. При доставке грунта из резерва расценки на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по ТЕР сборника 1 «Земляные работы».

1.31.9. При замене битумной эмульсии в расценках табл. 31-01-047 другими материалами следует принимать следующий расход в т: латекс - 0,3; лак этиноль - 0,6; помароль - 0,4 (при максимальной расчетной температуре до + 25°С; помароль - 0,6 (при максимальной расчетной температуре более + 25°С).

1.31.10. Затраты на подготовительные работы (очистку поверхности от пыли и грязи, разборку бетонных покрытий и оснований и т.д.) следует определять по иным сборникам ТЕР, с соответствующей технологией и ресурсами.

1.31.11. Расход бетона для цементобетонных и железобетонных оснований и покрытий следует определять по расценкам табл. 31-01-093 ТЕР сборника 31 и приложениями 31.1, 31.2. Указанными Расценками предусмотрено приготовление бетона с классами по морозостойкости от F150 до F400. Производительность бетонного завода предусматривается проектом организации строительства.

1.31.12. Расценками табл. 31-01-041 предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1

МПа (1000 кгс/см2). При укатке щебня с пределом прочности менее 98,1 МПа (1000 кгс/см2) следует пользоваться коэффициентами, приведенными в пп. 3.1 и 3.2 приложения 31.4.

1.31.13. Расценками табл. 31-01-030 предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб диаметрами до 500 мм и до 1000 мм на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из щебня или гравия и основании из каменных набросков следует пользоваться коэффициентами, приведенными в пп. 3.3 и 3.4 приложения 31.4.

1.31.14. Расценками табл. 31-01-040 предусмотрено устройство основания из песчано-гравийной смеси. При устройстве основания из гравийного материала оптимального состава следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п. 3.5 приложения 31.4.

1.31.15. Расценками табл. 31-01-046 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 пользоваться коэффициентами, приведенными в п. 3.6 приложения 31.4.

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

1.31.17. В условиях континентального сухого, жаркого климата на 1000 м2 покрытия к расценкам 31-01-055-01 и 31-01-055-03 добавлять:

затраты труда - 110,7 чел.-ч; поливочные машины - 9,46 маш.-ч; песок - 14 м3.

1.31.18. В расценке табл. 31-01-092 на сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней не учтен расход алмазных фрез (определяется дополнительно в зависимости от типа сверлильного станка и марки бетона или железобетона).

1.31.19. Указанный в ТЕР сборника 31 размер «до» включает в себя этот размер.

1.31.20. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 31, приведены в приложении 31.4.

1.31.21. Расценками табл. 31-01-067 кроме операций, перечисленных в составе работ, учтены операции по замене ударных башмаков и заправке водой машины для разрушения цементобетонного покрытия.

1.31.22. В расценках 31-01-054-01÷31-01-054-04; 31-01-067-01÷31-01-067-04; 31-01-068-01; 31-01-068-02; 31-01 -069-01÷31-01-069-04 не учтены затраты на выполнение работ в условиях режимного объекта: - проверка и досмотр механизированной техники на КПП; - организация движения по летному полю.

Данные затраты следует учитывать дополнительно согласно ПОС

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.31. Исчисление объемов работ при использовании ТЕР сборника 31 «Аэродромы».

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

2.31.2. Объем работ по устройству колодцев следует исчислять по приложению 31.3.

2.31.3. 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 %.

2.31.4. Объем работ по устройству оснований, бетонных и железобетонных покрытий надлежит исчислять по их

площади. Толщина оснований и покрытий принимается по проектным данным.

# III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 31. Аэродромы** | | | | | | | |
| **Раздел 1. АЭРОДРОМЫ** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 31-01-001** **Вспашка и рыхление почвы**  Измеритель: га | | | | | | | |
| 31-01-001-01 | Вспашка и рыхление почвы | 1 616,47 |  | 1 616,47 | 222,53 |  |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-002** **Вспашка, дискование, боронование, прикатка**  Измеритель: га | | | | | | | |
| 31-01-002-01 | Вспашка целины на глубину 18 см | 223,01 |  | 223,01 | 29,72 |  |  |
| 31-01-002-02 | Дискование на глубину 6-12 см | 1 274,80 |  | 1 274,80 | 136,40 |  |  |
| 31-01-002-03 | Боронование на глубину 6-12 см | 234,17 |  | 234,17 | 34,81 |  |  |
| 31-01-002-04 | Прикатка | 371,38 |  | 371,38 | 43,19 |  |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-003** **Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| 31-01-003-01 | Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами  высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта | 1 316,94 | 39,52 | 1 268,51 | 38,84 | 8,91 | 5,37 |
| **Таблица ТЕР 31-01-004** **Посев семян трав**  Измеритель: га | | | | | | | |
| 31-01-004-01 | Посев семян трав | 883,67 | 15,98 | 867,69 | 99,39 |  | 2,1 |
| *16.2.02.07* | *Семена трав, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-005** **Внесение минеральных удобрений в почву**  Измеритель: га | | | | | | | |
| 31-01-005-01 | Внесение минеральных удобрений в почву | 333,71 | 16,74 | 316,97 | 41,91 |  | 2,2 |
| *16.3.02.03* | *Удобрения, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-006** **Внесение торфа в почву**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 31-01-006-01 | Внесение торфа в почву | 76 780,18 |  | 1 268,18 | 131,58 | 75 512,00 |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-007** **Известкование**  Измеритель: га | | | | | | | |
| Известкование: | | | | | | | |
| 31-01-007-01 | без заделки извести в почву | 99,71 |  | 99,71 | 11,49 |  |  |
| *03.1.02.06* | *Известь, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-007-02 | с заделкой извести в почву | 2 402,79 |  | 2 402,79 | 284,66 |  |  |
| *03.1.02.06* | *Известь, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 1.2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 31-01-011** **Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-011-01 | сухих | 673,05 | 154,79 | 74,10 | 12,42 | 444,16 | 19,11 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,75* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 31-01-011-02 | мокрых | 1 028,69 | 172,94 | 77,40 | 12,24 | 778,35 | 21,09 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,53* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-011-03 | сухих | 616,00 | 172,44 | 78,01 | 12,81 | 365,55 | 21,8 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,75* |  |
| 31-01-011-04 | мокрых | 972,48 | 191,44 | 81,30 | 12,64 | 699,74 | 23,9 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,53* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-012** **Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-012-01 | сухих | 622,99 | 74,68 | 194,11 | 20,89 | 354,20 | 8,89 |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,13* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,85* |  |
| 31-01-012-02 | мокрых | 984,99 | 93,47 | 196,54 | 20,62 | 694,98 | 11,01 |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,13* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,016* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,61* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-012-03 | сухих | 590,14 | 80,33 | 199,97 | 21,49 | 309,84 | 9,69 |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| 31-01-012-04 | мокрых | 949,55 | 99,71 | 202,40 | 21,21 | 647,44 | 11,87 |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,016* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,78* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-013** **Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-013-01 | сухих | 1 489,97 | 134,57 | 81,04 | 12,59 | 1 274,36 | 16,8 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *1,6* |  |
| 31-01-013-02 | мокрых | 1 844,87 | 154,71 | 85,05 | 12,40 | 1 605,11 | 19,1 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *1,43* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-014** **Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-014-01 | сухих | 1 570,74 | 47,40 | 221,28 | 23,14 | 1 302,06 | 5,78 |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,13* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *1,9* |  |
| 31-01-014-02 | мокрых | 1 952,31 | 66,07 | 224,67 | 22,87 | 1 661,57 | 7,97 |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,13* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,016* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *1,74* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,06* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-015** **Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-015-01 | сухих | 717,26 | 171,72 | 53,20 | 10,20 | 492,34 | 21,2 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,75* |  |
| 31-01-015-02 | мокрых | 1 074,55 | 195,16 | 55,63 | 9,92 | 823,76 | 23,8 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,53* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,076* |  |
| Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-015-03 | сухих | 594,02 | 134,57 | 51,20 | 9,98 | 408,25 | 16,8 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,013* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,75* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 31-01-015-04 | мокрых | 947,77 | 154,47 | 53,63 | 9,70 | 739,67 | 19,07 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *0,4* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,013* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,53* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,076* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-016** **Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-016-01 | сухих | 643,01 | 101,14 | 228,20 | 24,59 | 313,67 | 12,2 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *0,45* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,085* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,85* |  |
| 31-01-016-02 | мокрых | 997,60 | 121,88 | 230,63 | 24,32 | 645,09 | 14,51 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *0,45* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,085* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,61* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,076* |  |
| Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-016-03 | сухих | 497,02 | 77,24 | 212,12 | 22,91 | 207,66 | 9,42 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *0,5* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,067* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| 31-01-016-04 | мокрых | 849,79 | 96,16 | 214,55 | 22,63 | 539,08 | 11,6 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *0,5* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,067* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *0,78* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,076* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-017** **Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах: | | | | | | | |
| 31-01-017-01 | сухих | 2 193,49 | 116,37 | 82,84 | 12,11 | 1 994,28 | 14,9 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1,3* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *02.4.02.02* | *Шлак, м3* |  |  |  |  | *0,87* |  |
| 31-01-017-02 | мокрых | 2 458,11 | 133,68 | 88,21 | 12,11 | 2 236,22 | 16,9 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1,3* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *02.4.02.02* | *Шлак, м3* |  |  |  |  | *0,87* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-018** **Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев**  Измеритель: м3 | | | | | | |  |
| Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах: | | | | | | |  |
| 31-01-018-01 | сухих | 2 190,36 | 76,48 | 265,98 | 26,83 | 1 847,90 | 9,92 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *0,79* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,17* |  |
| *02.4.02.02* | *Шлак, м3* |  |  |  |  | *0,88* |  |
| 31-01-018-02 | мокрых | 2 454,60 | 93,72 | 271,04 | 26,83 | 2 089,84 | 12 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *0,79* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,17* |  |
| *02.4.02.02* | *Шлак, м3* |  |  |  |  | *0,88* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-019** **Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев**  Измеритель: м3 | | | | | | |  |
| Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах: | | | | | | |  |
| 31-01-019-01 | сухих | 2 103,54 | 165,14 | 131,34 | 17,57 | 1 807,06 | 21,7 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1,3* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *2,8* |  |
| *02.4.02.02* | *Шлак, м3* |  |  |  |  | *0,69* |  |
| 31-01-019-02 | мокрых | 2 369,08 | 182,73 | 136,09 | 17,57 | 2 050,26 | 23,7 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *1,3* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *2,8* |  |
| *02.4.02.02* | *Шлак, м3* |  |  |  |  | *0,69* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-020** **Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев**  Измеритель: м3 | | | | | | |  |
| Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах: | | | | | | |  |
| 31-01-020-01 | сухих | 1 965,89 | 87,97 | 279,04 | 29,20 | 1 598,88 | 11,41 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *0,72* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *2,8* |  |
| *02.4.02.02* | *Шлак, м3* |  |  |  |  | *0,69* |  |
| 31-01-020-02 | мокрых | 2 230,96 | 100,05 | 283,79 | 29,20 | 1 847,12 | 12,81 |
| *04.3.01.03* | *Раствор асбоцементный, м3* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *0,72* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *2,8* |  |
| *02.4.02.02* | *Шлак, м3* |  |  |  |  | *0,69* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| **Подраздел 1.3. ОТМОСТКИ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-025** **Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | |  |
| Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной: | | | | | | |  |
| 31-01-025-01 | 20 см | 664,99 | 251,83 | 241,11 | 31,78 | 172,05 | 34,88 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *25,2* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *11,73* |  |
| *02.2.02.02* | *Каменная мелочь марки 300, м3* |  |  |  |  | *3,6* |  |
| 31-01-025-02 | 25 см | 747,62 | 291,40 | 284,17 | 39,34 | 172,05 | 40,36 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *31,5* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *11,73* |  |
| *02.2.02.02* | *Каменная мелочь марки 300, м3* |  |  |  |  | *3,8* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-026** **Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной: | | | | | | | |
| 31-01-026-01 | 20 см | 768,36 | 182,98 | 246,16 | 32,54 | 339,22 | 26,87 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *25,2* |  |
| *02.2.02.02* | *Каменная мелочь марки 300, м3* |  |  |  |  | *3,6* |  |
| 31-01-026-02 | 25 см | 848,81 | 220,37 | 289,22 | 40,10 | 339,22 | 32,36 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *31,5* |  |
| *02.2.02.02* | *Каменная мелочь марки 300, м3* |  |  |  |  | *3,8* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-027** **Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele"**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщиной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele": | | | | | | | |
| 31-01-027-01 | плотного мелкозернистого марки I, типа А, толщиной  слоя 8 см | 129 145,55 | 343,63 | 10 867,82 | 351,74 | 117 934,10 | 42,9 |
| 31-01-027-02 | среднего слоя из плотного крупнозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см | 192 689,18 | 330,65 | 9 364,56 | 305,80 | 182 993,97 | 41,28 |
| 31-01-027-03 | нижний слой из пористого крупнозернистого марки I, толщиной 12,5 см | 162 491,88 | 385,52 | 11 404,69 | 378,84 | 150 701,67 | 48,13 |
| **Таблица ТЕР 31-01-028** **Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см к расценке: | | | | | | | |
| 31-01-028-01 | 31-01-027-01 | 7 280,26 | 1,44 | 7,53 | 0,17 | 7 271,29 | 0,18 |
| 31-01-028-02 | 31-01-027-02 | 7 269,03 | 2,40 | 7,53 | 0,17 | 7 259,10 | 0,3 |
| 31-01-028-03 | 31-01-027-03 | 5 971,45 | 1,52 | 7,48 | 0,16 | 5 962,45 | 0,19 |
| **Подраздел 1.4. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ**  **ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 31-01-030** **Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка диаметром: | | | | | | | |
| 31-01-030-01 | до 500 мм | 1 273,49 | 235,52 | 115,42 | 24,11 | 922,55 | 28,41 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,84* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *16.2.03.02* | *Мох, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| 31-01-030-02 | до 1000 мм | 1 583,75 | 316,76 | 127,38 | 27,76 | 1 139,61 | 38,21 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *2,65* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,16* |  |
| *16.2.03.02* | *Мох, м3* |  |  |  |  | *1,27* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-031** **Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром: | | | | | | | |
| 31-01-031-01 | 100 мм | 3 330,11 | 707,57 | 251,28 | 78,33 | 2 371,26 | 97,06 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *34,3* |  |
| 31-01-031-02 | 150 мм | 5 268,09 | 707,57 | 315,65 | 107,81 | 4 244,87 | 97,06 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *34,3* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-032** **Устройство бетонных монолитных лотков**  Измеритель: 100 м | | | | | |  |  |
| 31-01-032-01 | Устройство бетонных монолитных лотков | 101 850,99 | 2 875,60 | 1 808,51 | 423,71 | 97 166,88 | 372,97 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *38,13* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *2,5* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-033** **Устройство железобетонных сборных лотков**  Измеритель: 100 м | | | | | |  |  |
| 31-01-033-01 | Устройство железобетонных сборных лотков | 90 166,68 | 2 350,39 | 4 464,01 | 466,70 | 83 352,28 | 304,85 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *30,4* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *15,4* |  |
| **Подраздел 1.5. ОСНОВАНИЯ** | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-039** **Устройство песчаного основания**  Измеритель: 100 м3 | | | | | |  |  |
| Устройство песчаного основания: | | | | | |  |  |
| 31-01-039-01 | профилировщиком высокопроизводительного комплекта | 1 003,40 | 50,04 | 936,71 | 50,91 | 16,65 | 7,18 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 31-01-039-02 | автогрейдером | 416,86 | 58,78 | 345,88 | 29,42 | 12,20 | 8,21 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-040** **Устройство основания из песчано-гравийной смеси**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | |  |  |
| Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см: | | | | | |  |  |
| 31-01-040-01 | однослойного и верхнего слоя двухслойного основания | 3 014,16 | 50,76 | 2 930,09 | 211,83 | 33,31 | 7,16 |
| *02.2.04.03* | *Смесь песчано-гравийная, м3* |  |  |  |  | *120* |  |
| 31-01-040-02 | нижнего слоя двухслойного основания | 1 368,18 | 12,27 | 1 331,51 | 125,28 | 24,40 | 1,76 |
| *02.2.04.03* | *Смесь песчано-гравийная, м3* |  |  |  |  | *120* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-041** **Устройство щебеночного основания**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | |  |  |
| Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см: | | | | | |  |  |
| 31-01-041-01 | однослойного или верхнего слоя двухслойного основания | 4 441,37 | 17,40 | 3 989,00 | 448,15 | 434,97 | 2,62 |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм, м3* |  |  |  |  | *10* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм, м3* |  |  |  |  | *5* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм, м3* |  |  |  |  | *131* |  |
| 31-01-041-02 | нижнего слоя двухслойного основания | 5 382,93 | 20,32 | 4 878,84 | 574,17 | 483,77 | 3,06 |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм, м3* |  |  |  |  | *10* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм, м3* |  |  |  |  | *10* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня для строительных работ фракции 20-40 мм, м3* |  |  |  |  | *10* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, фракция 70-120 мм, м3* |  |  |  |  | *131* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 31-01-041-03 | Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см | 3 026,12 | 71,78 | 2 874,67 | 191,22 | 79,67 | 10,21 |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм, м3* |  |  |  |  | *189* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-042** **Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| 31-01-042-01 | Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания | 4 892,00 | 62,11 | 3 909,21 | 242,34 | 920,68 | 8,76 |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *3* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *189* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-043** **Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием: | | | | | | | |
| 31-01-043-01 | виброкатков | 4 891,37 | 193,26 | 2 923,37 | 315,24 | 1 774,74 | 26,51 |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *55* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм, м3* |  |  |  |  | *214* |  |
| 31-01-043-02 | катков на пневмошинах | 4 589,03 | 193,26 | 2 621,03 | 269,27 | 1 774,74 | 26,51 |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *55* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм, м3* |  |  |  |  | *214* |  |
| 31-01-043-03 | кулачковых катков | 5 099,36 | 193,26 | 3 131,36 | 326,22 | 1 774,74 | 26,51 |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *55* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм, м3* |  |  |  |  | *214* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-044** **Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| 31-01-044-01 | Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см | 12 474,32 | 39,32 | 12 401,82 | 587,19 | 33,18 | 5,1 |
| *01.3.05.16-0012* | *Кальций хлористый технический, сорт I, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *03.2.02.11* | *Цемент, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-044-02 | На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-01 | 14,70 |  | 11,94 | 1,01 | 2,76 |  |
| 31-01-044-03 | Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см | 12 494,70 | 39,32 | 12 418,54 | 588,61 | 36,84 | 5,1 |
| *01.3.05.16-0012* | *Кальций хлористый технический, сорт I, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *03.2.02.11* | *Цемент, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-044-04 | На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-03 | 16,21 |  | 13,14 | 1,11 | 3,07 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-045** **Распределение добавок**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Распределение добавок: | | | | | | | |
| 31-01-045-01 | гравия | 134,31 |  | 134,31 | 12,55 |  |  |
| *02.2.01.02* | *Гравий, м3* |  |  |  |  | *101* |  |
| 31-01-045-02 | песка | 102,64 |  | 102,64 | 9,59 |  |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-046** **Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении: | | | | | | | |
| 31-01-046-01 | профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см | 2 677,61 | 83,20 | 2 585,50 | 118,98 | 8,91 | 11,02 |
| *02.1.02.02* | *Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов, м3* |  |  |  |  | *176* |  |
| 31-01-046-02 | распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см | 2 081,79 | 115,14 | 1 957,74 | 58,88 | 8,91 | 15,25 |
| *02.1.02.02* | *Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов, м3* |  |  |  |  | *220* |  |
| 31-01-046-03 | автогрейдером толщиной слоя 10 см | 827,44 | 84,65 | 742,79 | 64,55 |  | 10,45 |
| *02.1.02.02* | *Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 31-01-046-04 | профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см | 1 966,57 | 329,16 | 1 430,39 | 178,72 | 207,02 | 45,59 |
| *02.1.02.02* | *Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-047** **Уход за грунтоцементным основанием и покрытием**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси: | | | | | | | |
| 31-01-047-01 | машинами  высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, профилировщиком основания | 1 820,64 |  | 439,89 | 24,15 | 1 380,75 |  |
| 31-01-047-02 | машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, распределителем бетона | 1 887,48 |  | 506,73 | 27,82 | 1 380,75 |  |
| 31-01-047-03 | профилировщиком основания на рельс-формах | 2 948,38 |  | 1 567,63 | 86,08 | 1 380,75 |  |
| 31-01-047-04 | автогрейдером | 1 422,43 |  | 41,68 | 6,25 | 1 380,75 |  |
| 31-01-047-05 | Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой | 1 415,51 | 583,58 | 783,13 | 66,83 | 48,80 | 90,9 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *16* |  |
| **Подраздел 1.6. ПОКРЫТИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 31-01-053** **Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании: | | | | | | | |
| 31-01-053-01 | сплошном | 5 065,34 | 595,64 | 264,60 | 31,10 | 4 205,10 | 70,91 |
| *04.2.01.04* | *Асфальтобетон, т* |  |  |  |  | *7,04* |  |
| 31-01-053-02 | ленточном | 6 191,92 | 482,66 | 337,58 | 24,19 | 5 371,68 | 57,46 |
| *04.2.01.04* | *Асфальтобетон, т* |  |  |  |  | *7,04* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-054** **Устройство неармированных покрытий**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| 31-01-054-08 | Устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу | 51 862,73 | 1 823,81 | 36 118,49 | 1 481,37 | 13 920,43 | 230,57 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-054-09 | На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-08 на устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу | 1 197,80 | 47,18 | 1 118,94 | 44,20 | 31,68 | 5,89 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-054-10 | Устройство неармированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка) | 31 898,41 | 3 419,87 | 6 890,78 | 388,37 | 21 587,76 | 426,95 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-054-11 | На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-10 на устройство неармированного  цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка) | 403,75 | 85,78 | 200,56 | 10,90 | 117,41 | 10,59 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-055** **Уход за цементобетонными покрытиями**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекта, средствами малой механизации: | | | | | | | |
| 31-01-055-01 | нанесением пленкообразующих материалов | 5 609,78 |  | 2 384,87 | 130,95 | 3 224,91 |  |
| 31-01-055-02 | засыпкой песком | 3 005,94 | 710,69 | 1 856,05 | 157,78 | 439,20 | 110,7 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *14* |  |
| 31-01-055-03 | Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением пленкообразующих материалов | 3 779,08 |  | 554,17 | 30,43 | 3 224,91 |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-057** **Заполнение швов при новом строительстве**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 31-01-057-01 | Заполнение швов битумной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см | 1 558,96 | 29,12 | 703,32 | 38,64 | 826,52 | 3,43 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,00686* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 31-01-057-02 | Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см | 1 775,12 | 33,37 | 703,32 | 38,64 | 1 038,43 | 3,93 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,00686* |  |
| 31-01-057-03 | На каждый 1 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-057-01, 31-01-057-02 | 118,07 |  |  |  | 118,07 |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-058** **Заполнение швов при реконструкции**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 31-01-058-01 | Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см | 1 581,12 | 51,28 | 703,32 | 38,64 | 826,52 | 6,04 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,00686* |  |
| 31-01-058-02 | Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см | 1 797,27 | 55,52 | 703,32 | 38,64 | 1 038,43 | 6,54 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,00686* |  |
| 31-01-058-03 | На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-058-01, 31-01-058-02 | 118,07 |  |  |  | 118,07 |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-059** **Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 31-01-059-01 | Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см | 2 038,45 | 180,17 | 409,62 | 168,26 | 1 448,66 | 24,48 |
| *08.1.02.25* | *Штыри, т* |  |  |  |  | *0,5* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-060** **Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 31-01-060-01 | Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях | 4 085,80 | 42,39 | 115,45 | 11,00 | 3 927,96 | 5,66 |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм, т* |  |  |  |  | *0,56* |  |
| *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром более 10 мм, т* |  |  |  |  | *0,46* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-061** **Армирование цементобетонных покрытий**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Армирование цементобетонных покрытий: | | | | | | | |
| 31-01-061-01 | сетками | 119,48 | 32,99 | 82,14 | 8,98 | 4,35 | 3,98 |
| *08.4.02.01* | *Сетка арматурная, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 31-01-061-02 | каркасами | 128,22 | 20,47 | 102,44 | 11,11 | 5,31 | 2,69 |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-062** **Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 31-01-062-01 | Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит | 6 684,40 | 614,53 | 1 719,41 | 158,11 | 4 350,46 | 77,69 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100* |  |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *44,38* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-063** **Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м2 фрезеровальным станком на глубину 3 мм**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 31-01-063-01 | Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м2 фрезеровальным станком на глубину 3 мм | 11 174,49 | 162,35 | 1 016,25 |  | 9 995,89 | 18,9 |
| 31-01-063-02 | При изменении глубины фрезерования на каждые 1 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-063-01 | 3 357,19 | 54,29 | 339,83 |  | 2 963,07 | 6,32 |
| **Таблица ТЕР 31-01-064** **Расшивка трещин длиной от 1,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 31-01-064-01 | Расшивка трещин длиной от 0,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм | 554,45 | 56,35 | 498,10 |  |  | 6,56 |
| **Таблица ТЕР 31-01-065** **Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм: | | | | | | | |
| 31-01-065-01 | железобетонного на глубину 50 мм | 4 402,13 | 164,76 | 1 211,60 |  | 3 025,77 | 19,18 |
| 31-01-065-02 | бетонного на глубину 50 мм | 2 912,77 | 116,74 | 858,48 |  | 1 937,55 | 13,59 |
| 31-01-065-03 | При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-065-01 | 868,14 | 29,89 | 219,83 |  | 618,42 | 3,48 |
| 31-01-065-04 | При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-065-02 | 600,34 | 22,94 | 168,66 |  | 408,74 | 2,67 |
| **Таблица ТЕР 31-01-066** **Резка затвердевшего цементобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазным диском на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 31-01-066-01 | Резка затвердевшего цементобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазным диском на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм | 2 314,02 | 26,49 | 2 284,97 | 123,26 | 2,56 | 3,57 |
| *01.7.17.06* | *Диск отрезной алмазный, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-066-02 | При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-066-01 | 181,49 |  | 181,17 | 8,17 | 0,32 |  |
| *01.7.17.06* | *Диск отрезной алмазный, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-067** **Устройство армированных цементобетонных покрытий из бетона толщиной 30 см**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| 31-01-067-01 | Устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу | 83 956,10 | 9 645,91 | 45 365,30 | 1 996,01 | 28 944,89 | 1 163,56 |
| *08.4.03.03* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-067-02 | На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-067-01 на устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу | 1 305,50 | 51,84 | 1 199,18 | 46,75 | 54,48 | 6,4 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-067-03 | Устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка) | 49 516,34 | 13 957,04 | 12 359,21 | 773,65 | 23 200,09 | 1 683,6 |
| *08.4.03.03* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-067-04 | На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-067-03 на устройство армированного  цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка) | 294,32 | 75,82 | 152,50 | 7,15 | 66,00 | 9,36 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-068** **Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| 31-01-068-01 | Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации | 150 659,10 | 1 323,36 | 3 979,03 | 274,18 | 145 356,71 | 175,28 |
| 31-01-068-02 | На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-068-01 на устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации | 15 094,47 | 35,08 | 696,85 | 53,72 | 14 362,54 | 4,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-069** **Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| 31-01-069-01 | Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см | 39 262,94 | 622,20 | 24 138,35 | 1 019,53 | 14 502,39 | 80,7 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-069-02 | На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке  31-01-069-01 на устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см | 1 419,66 | 21,71 | 1 020,95 | 42,51 | 377,00 | 2,71 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-069-03 | Устройство выравнивающего слоя основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см | 30 418,98 | 608,78 | 23 956,82 | 1 004,68 | 5 853,38 | 78,96 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 31-01-069-04 | На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке  31-01-069-3 на устройство выравнивающего слоя  основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см | 1 420,42 | 22,47 | 1 020,95 | 42,51 | 377,00 | 2,71 |
| *04.1.02.03* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-070** **Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| 31-01-070-01 | Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 22 см до 26 см | 16 599,24 |  | 16 592,93 | 70,00 | 6,31 |  |
| 31-01-070-02 | Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 26 см до 32 см | 34 870,50 |  | 34 857,53 | 147,06 | 12,97 |  |
| 31-01-070-03 | Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной  свыше 32 см | 57 909,36 |  | 57 889,50 | 244,22 | 19,86 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 31-01-070-04 | Виброрезонансная деструктуризация армированных цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 22 см до 26 см | 26 818,70 |  | 26 808,72 | 113,10 | 9,98 |  |
| 31-01-070-05 | Виброрезонансная деструктуризация армированных цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной свыше 26 см до 32 см | 49 919,70 |  | 49 902,60 | 210,53 | 17,10 |  |
| 31-01-070-06 | Виброрезонансная деструктуризация армированных цементобетонных плит покрытий и оснований аэродромных одежд толщиной  свыше 32 см | 69 738,26 |  | 69 715,05 | 294,11 | 23,21 |  |
| **Подраздел 1.7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**  **ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 31-01-072** **Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров)** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при: | | | | | | | |
| 31-01-072-01 | новом строительстве в грунтах глинистых, суглинистых | 20,56 | 13,78 | 5,19 |  | 1,59 | 1,96 |
| *08.3.07.01* | *Сталь полосовая, т* |  |  |  |  | *0,006* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| 31-01-072-02 | новом строительстве в грунтах песчаных, супесчаных | 22,39 | 15,61 | 5,19 |  | 1,59 | 2,18 |
| *08.3.07.01* | *Сталь полосовая, т* |  |  |  |  | *0,006* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| 31-01-072-03 | реконструкции и усилении покрытий в грунтах глинистых, суглинистых | 122,29 | 8,32 | 112,38 | 12,34 | 1,59 | 0,94 |
| *08.3.07.01* | *Сталь полосовая, т* |  |  |  |  | *0,006* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| 31-01-072-04 | реконструкции и усилении покрытий в грунтах песчаных, супесчаных | 124,41 | 10,44 | 112,38 | 12,34 | 1,59 | 1,18 |
| *08.3.07.01* | *Сталь полосовая, т* |  |  |  |  | *0,006* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-073** **Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии из сборных железобетонных плит: | | | | | | | |
| 31-01-073-01 | ПЗП-22.18 | 4 758,48 | 58,16 | 73,07 | 3,57 | 4 627,25 | 6,85 |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| 31-01-073-02 | ПЗП-16.14 | 2 336,56 | 29,46 | 36,73 | 1,84 | 2 270,37 | 3,47 |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,011* |  |
| 31-01-073-03 | Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит | 1 980,26 | 26,29 | 29,62 | 1,40 | 1 924,35 | 3,13 |
| *04.1.02.06* | *Бетон омоноличивания, м3* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-074** **Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии: | | | | | | | |
| 31-01-074-01 | ПЗБ-22 | 1 976,65 | 22,68 | 29,62 | 1,40 | 1 924,35 | 2,64 |
| 31-01-074-02 | ПЗБ-21 | 1 888,45 | 21,73 | 28,88 | 1,40 | 1 837,84 | 2,53 |
| 31-01-074-03 | ПЗБ-16 | 1 353,79 | 15,55 | 19,43 | 0,87 | 1 318,81 | 1,81 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии: | | | | | | | |
| 31-01-074-04 | ПЗУ-22 | 1 976,65 | 22,68 | 29,62 | 1,40 | 1 924,35 | 2,64 |
| 31-01-074-05 | ПЗУ-21 | 1 888,45 | 21,73 | 28,88 | 1,40 | 1 837,84 | 2,53 |
| **Таблица ТЕР 31-01-075** **Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии: | | | | | | | |
| 31-01-075-01 | ПЗА-21 | 2 510,45 | 28,86 | 38,21 | 1,84 | 2 443,38 | 3,36 |
| 31-01-075-02 | ПЗА-16 | 1 888,45 | 21,73 | 28,88 | 1,40 | 1 837,84 | 2,53 |
| 31-01-075-03 | Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии | 1 888,45 | 21,73 | 28,88 | 1,40 | 1 837,84 | 2,53 |
| **Таблица ТЕР 31-01-076** **Устройство гидрантных колонок ЦЗС**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 31-01-076-01 | Устройство гидрантных колонок ЦЗС | 1 763,52 | 47,44 | 125,77 | 15,38 | 1 590,31 | 6,57 |
| **Таблица ТЕР 31-01-077** **Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 31-01-077-01 | Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха) | 46,85 | 30,75 | 5,48 |  | 10,62 | 3,75 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,239* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-078** **Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 31-01-078-01 | Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне | 248,40 | 42,07 | 101,93 | 12,29 | 104,40 | 5,13 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *0,018* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,51* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-079** **Устройство колодца электропитания на перроне**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 31-01-079-01 | Устройство колодца электропитания на перроне | 851,49 | 92,68 | 22,38 | 5,93 | 736,43 | 11,57 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,042* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| *04.2.01.04* | *Асфальтобетон, т* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-080** **Устройство кабельной канализации**  Измеритель: м | | | | | | | |
| Устройство кабельной канализации в: | | | | | | | |
| 31-01-080-01 | одну нитку из 4 труб на основании из песка | 87,27 | 13,10 | 11,25 | 1,06 | 62,92 | 1,58 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *1,057* |  |
| 31-01-080-02 | одну нитку из 4 труб на основании из пескоцемента | 90,92 | 16,75 | 11,25 | 1,06 | 62,92 | 2,02 |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *1,12* |  |
| 31-01-080-03 | одну нитку из 6 труб на основании из песка | 124,66 | 17,16 | 13,12 | 1,23 | 94,38 | 2,07 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *1,275* |  |
| 31-01-080-04 | одну нитку из 6 труб на основании из пескоцемента | 130,08 | 21,64 | 14,06 | 1,32 | 94,38 | 2,61 |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *1,351* |  |
| 31-01-080-05 | две нитки из 8 труб на основании из пескоцемента | 163,78 | 23,88 | 14,06 | 1,32 | 125,84 | 2,88 |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *1,377* |  |
| 31-01-080-06 | две нитки из 12 труб на основании из пескоцемента | 237,21 | 31,58 | 16,87 | 1,59 | 188,76 | 3,81 |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *1,661* |  |
| 31-01-080-07 | три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента | 308,70 | 39,21 | 17,81 | 1,68 | 251,68 | 4,73 |
| *04.3.02.13* | *Смесь пескоцементная, м3* |  |  |  |  | *1,721* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 31-01-081** **Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 31-01-081-01 | Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов | 577,33 | 117,38 | 49,89 | 7,76 | 410,06 | 15,03 |
| *08.1.02.06* | *Люки чугунные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *0,31* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-082** **Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 31-01-082-01 | Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов | 432,94 | 86,07 | 196,59 | 21,34 | 150,28 | 11,31 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,5* |  |
| *02.2.05.04* | *Щебень, м3* |  |  |  |  | *3,6* |  |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой песчаный, т* |  |  |  |  | *0,55* |  |
| **Таблица ТЕР 31-01-083** **Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из хризотилцементных труб** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 31-01-083-01 | Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из хризотилцементных труб | 255,41 | 9,79 | 6,08 | 0,71 | 239,54 | 1,27 |
| *06.1.01.05* | *Кирпич, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 1.8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 31-01-088** **Устройство прослоек из "Дорнита"**  Измеритель: 1000 м2 | | | | | | | |
| 31-01-088-01 | Устройство прослоек из "Дорнита" | 11 472,63 | 57,64 | 21,70 | 2,53 | 11 393,29 | 8,13 |
| **Таблица ТЕР 31-01-089** **Установка рельс-форм**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 31-01-089-01 | Установка рельс-форм в одну нитку | 1 174,43 | 284,16 | 717,26 | 76,37 | 173,01 | 38,98 |
| **Таблица ТЕР 31-01-090** **Установка копирных струн**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 31-01-090-01 | Установка копирных струн | 42,27 | 38,71 |  |  | 3,56 | 5,31 |
| **Таблица ТЕР 31-01-091** **Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Крепление рельс-форм при реконструкции: | | | | | | | |
| 31-01-091-01 | сверление отверстий в бетоне электроперфоратором | 204,03 | 57,82 | 146,21 | 66,96 |  | 6,81 |
| 31-01-091-02 | пробивка отверстий в бетоне отбойным молотком | 976,24 | 84,22 | 892,02 | 84,94 |  | 9,92 |
| **Таблица ТЕР 31-01-092** **Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней**  Измеритель: 100 шт. | | | | | | | |
| 31-01-092-01 | Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней | 105,00 | 7,82 | 93,52 | 12,67 | 3,66 | 0,91 |
| **Таблица ТЕР 31-01-093** **Приготовление бетона на цементобетонных заводах**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью: | | | | | | | |
| 31-01-093-01 | 30 м3/ч | 3 195,42 |  | 3 195,42 | 352,52 |  |  |
| 31-01-093-02 | 60 м3/ч | 2 547,31 |  | 2 547,31 | 283,54 |  |  |
| 31-01-093-03 | 120 м3/ч | 2 090,51 |  | 2 090,51 | 194,90 |  |  |
| 31-01-093-04 | 240 м3/ч | 1 683,48 |  | 1 683,48 | 143,24 |  |  |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 31.1

### Состав бетона с поверхностно-активными добавками ЛСТ и СНВ

Затраты материалов на 100 м3 бетона

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элементов затрат | Един. измер. | Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bbtb | | | | | | | |
| Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе Ри | | | | | | | |
| 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,4 | 4,8 | 5,2 | 5,6 |
| 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки М400 | т | 28 | — | — | — | — | — | — | — |
| То же марки М500 | т | — | 31 | 36 | 40 | 43 | 49 | 54 | 59 |
| Щебень | м3 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| Песок | м3 | 44 | 41 | 37 | 35 | 33 | 30 | 26 | 23 |
| Поверхностно-активные добавки: ЛСТ (сухого вещества) | кг | 56 | 62 | 72 | 80 | 86 | 97 | 107 | 118 |
| СНВ (сухого вещества) | кг | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 11 | 18 |
| Вода | м3 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

Приложение 31.2 **Состав бетона с поверхностно-активными добавками С-3 и СНВ**

Затраты материалов на 100 м3 бетона

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элементов затрат | Един. измер. | Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bbtb | | | | | | | |
| Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе Ри | | | | | | | |
| 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,4 | 4,8 | 5,2 | 5,6 |
| 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки М400 | т | 24 | — | — | — | — | — | — | — |
| То же марки М500 | т |  | 27 | 32 | 35 | 38 | 43 | 47 | 52 |
| Щебень | м3 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| Песок | м3 | 50 | 46 | 43 | 41 | 39 | 36 | 34 | 30 |
| Поверхностно-активные добавки:  С-3 (сухого вещества) | кг | 240 | 265 | 315 | 350 | 375 | 425 | 470 | 520 |
| СНВ (сухого вещества) | кг | 2 | 4 | 5 | 5 | 6 | 9 | 10 | 11 |
| Вода | м3 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |

Приложение 31.3

**Вспомогательная таблица для определения объемов основных конструкций колодцев по типовым проектам**

**65421-50 для устройства водосточно-дренажной сети** Затраты на 1 колодец

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Тип колодца и  № чертежа типового проекта | Наименование колодцев | Характеристика | Един. изм. | Расход бетона и железобетона на 1 колодец | При глубине, отличающейся от  указанной в графе 3; на  каждые 0,5 м  добавлять или исключать | Щебеночная, гравийная отмостка  толщ. 25 см с пропиткой  верхнего слоя битумом, см |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Монолитн | Колодцы смотровые | Бетон В15 | м3 | 2,69 | 0,37 | — |
|  | ые, 34 | бетонные прямоугольные | Сборные | м3 | 0,12 | — | — |
|  |  | внутренним размером | железобетонные |  |  |  |  |
|  |  | 1х1 м, глубиной 3 м | крышки |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Тип колодца и  № чертежа типового проекта | Наименование колодцев | Характеристика | Един. изм. | Расход бетона и железобетона на 1 колодец | При глубине, отличающейся от  указанной в графе 3; на  каждые 0,5 м  добавлять или исключать | Щебеночная, гравийная отмостка толщ.  25 см с пропиткой  верхнего слоя битумом, см |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | Монолитн  ые, 34 | То же, с металлическими люками | БетонВ15 | м3 | 2,53 | 0,37 | — |
| 3 | Сборные,  25 | Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные внутренний размер 1х1 м, глубина 3 м | Сборный железобетон Сборные железобетонные крышки | м3  м3 | 2,42  0,12 | 0,37 | — |
|  | **Итого сборного железобетона** | | | **м3** | **2,54** | **0,37** | — |
| 4 | Сборные, 25 | То же, с металлическими люками | Сборный железобетон | м3 | 2,22 | 0,37 | — |
| 5 | Монолитн  ые, 25 | Колодцы смотровые бетонные круглые внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м | Бетон В15 Сборные железобетонные крышки | м3 м3 | 2,42 0,10 | 0,29 | — |
| 6 | Монолитн  ые, 36 | То же, с металлическими люками | Бетон В15 | м3 | 2,42 | 0,29 | — |
| 7 | Сборные, 27 | Колодцы смотровые железобетонные сборные круглые, внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м | Сборный железобетон Сборные железобетонные крышки | м3  м3 | 2,04  0,10 | 0,3 | — |
|  | **Итого сборного железобетона** | | | **м3** | **2,14** | **0,3** | — |
| 8 | Сборные, 27 | То же, с металлическими люками | Сборный железобетон | м3 | 2,04 | 0,3 | — |
| 9 | Монолитн  ые, 32 | Колодцы смотровые бетонные прямоугольные, внутренний размер 0,82х0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой | Бетон класса В15 | м3 | 2,16 | 0,3 | — |
| 10 | Сборные, 32 | Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные, внутренний размер 0,82х0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой | Сборный железобетон | м3 | 2,17 | 0,3 | — |
| 11 | Монолитн  ые, 7 | Колодцы дождеприемные бетонные с одной решеткой | БетонВ15 | м3 | 0,73 | — | — |
| 12 | То же | То же, с двумя решетками | То же | м3 | 1,3 | — | — |
| 13 | То же | То же, с тремя решетками | То же | м3 | 1,84 | — | — |
| 14 | Сборные, 1 | Колодцы дождеприемные железобетонные сборные с одной решеткой | Сборный железобетон | м3 | 0,73 | — | — |
| 15 | Сборные, 3 | То же, с двумя решетками | То же | м3 | 1,29 | — | — |
| 16 | Сборные, 5 | То же, с тремя решетками | То же | м3 | 1,84 | — | — |
| 17 | Монолитн ые, 20, 22 | Колодцы тальвежные бетонные с одной решеткой | БетонВ15 Отмостка | м3 м2 | 0,73 | — | 9,2 |
| 18 | То же | То же с двумя решетками | БетонВ15 Отмостка | м3 м2 | 1,3 | — | 11,5 |
| 19 | То же | То же с тремя решетками | БетонВ15 Отмостка | м3 м2 | 1,84 | — | 13,7 |
| 20 | Сборные, 20, 22 | Колодцы тальвежные железобетонные сборные с одной решеткой | Сборный железобетон Отмостка | м3 | 0,73  — | — | 9,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Тип колодца и  № чертежа типового проекта | Наименование колодцев | Характеристика | Един. изм. | Расход бетона и железобетона на 1 колодец | При глубине, отличающейся от  указанной в графе 3; на  каждые 0,5 м  добавлять или исключать | Щебеночная, гравийная отмостка  толщ. 25 см с пропиткой  верхнего слоя битумом, см |
| i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 21 | То же | То же, с двумя | Сборный | м3 | 1,29 | — | — |
|  |  | решетками | железобетон Отмостка | м2 | — | — | 11,5 |
| 22 | То же | То же, с тремя решетками | Сборный | м3 | 1,84 | — | — |
|  |  |  | железобетон |  |  |  |  |
|  |  |  | Отмостка | м2 | — | — | 13,7 |

Приложение 31.4

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 31**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Коэффициенты | | |
|  |  | к затратам труда и | к стоимости | к стоимости |
| Условия применения | Шифр таблиц | оплате труда рабочих | эксплуатации машин (в том | материалов |
|  | (расценки) |  | числе к оплате труда машинистов) |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Укатка щебня с пределом прочности менее  68,6 МПа (700 кгс/см2) | 31-01-041  (1-3) | — | 0,65  (катки) | — |
| 3.2. То же с пределом прочности от 68,6 до  98,1 МПа (от 700 до 1000 кгс/см2) | 31-01-041  (1-3) | — | 0,9  (катки) | — |
| 3.3. Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из щебня или гравия диаметром, мм, до: 500 мм | 31-01-030 (1) | 1,20 |  | — |
| 1000 мм | 31-01-030 (2) | 1,19 | — | — |
| 3.4. То же на основании из каменной наброски диаметром, мм, до: 500 мм | 31-01-030 (1) | 1,43 |  | — |
| 1000 мм | 31-01-030 (2) | 1,40 | — | — |
| 3.5. Устройство основания из гравийного | 31-01-040  (1-2) | — | — | 1,03 |
| материала оптимального состава |  |  |  |  |
| 3.6. Устройство основания из  грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей | 31-01-046  (1-4) | — | — | 1,15 |

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc267588)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 3](#_Toc267589)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 4](#_Toc267590)

Сборник 31. Аэродромы ............................................................................................................................................................. 4

Раздел 1. АЭРОДРОМЫ ........................................................................................................................................................ 4

Подраздел 1.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ................................... 4

Таблица ТЕР 31-01-001 Вспашка и рыхление почвы .................................................................................. 4

Таблица ТЕР 31-01-002 Вспашка, дискование, боронование, прикатка .................................................... 4 Таблица ТЕР 31-01-003 Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами

высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта ....................................................................................... 4 Таблица ТЕР 31-01-004 Посев семян трав .................................................................................................... 4

Таблица ТЕР 31-01-005 Внесение минеральных удобрений в почву ........................................................ 4

Таблица ТЕР 31-01-006 Внесение торфа в почву ........................................................................................ 4

Таблица ТЕР 31-01-007 Известкование ........................................................................................................ 4

Подраздел 1.2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ .............................................. 4 Таблица ТЕР 31-01-011 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и

круглых со сборными железобетонными крышками ................................................................................................. 4

Таблица ТЕР 31-01-012 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и

круглых со сборными железобетонными крышками ................................................................................................. 5

Таблица ТЕР 31-01-013 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с

металлическими решетками ......................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 31-01-014 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с

металлическими решетками ......................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 31-01-015 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и

круглых с металлическими люками ............................................................................................................................. 6

Таблица ТЕР 31-01-016 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и

круглых с металлическими люками ............................................................................................................................. 7

Таблица ТЕР 31-01-017 Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев ........................ 7

Таблица ТЕР 31-01-018 Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев ................... 8

Таблица ТЕР 31-01-019 Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев ................................ 8

Таблица ТЕР 31-01-020 Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев ........................... 8

Подраздел 1.3. ОТМОСТКИ ............................................................................................................................................. 8

Таблица ТЕР 31-01-025 Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании ........................ 8

Таблица ТЕР 31-01-026 Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом ....... 9 Таблица ТЕР 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего

плотного мелкозернистого марки I, тип А толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа

"Super S 1900-2" фирма "Vogele". ................................................................................................................................ 9

Таблица ТЕР 31-01-028 Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины

слоя на 0,5 см ................................................................................................................................................................. 9

Подраздел 1.4. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ ............ 9 Таблица ТЕР 31-01-030 Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на

основании из песка ........................................................................................................................................................ 9

Таблица ТЕР 31-01-031 Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими

материалами или стеклотканью ................................................................................................................................... 9

Таблица ТЕР 31-01-032 Устройство бетонных монолитных лотков ....................................................... 10

Таблица ТЕР 31-01-033 Устройство железобетонных сборных лотков .................................................. 10

Подраздел 1.5. ОСНОВАНИЯ ........................................................................................................................................ 10

Таблица ТЕР 31-01-039 Устройство песчаного основания ....................................................................... 10

Таблица ТЕР 31-01-040 Устройство основания из песчано-гравийной смеси ........................................ 10

Таблица ТЕР 31-01-041 Устройство щебеночного основания .................................................................. 10

Таблица ТЕР 31-01-042 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не

на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания ................................................................ 11 Таблица ТЕР 31-01-043 Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину

пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) .................................................................................... 11

Таблица ТЕР 31-01-044 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты 11

Таблица ТЕР 31-01-045 Распределение добавок ........................................................................................ 12

Таблица ТЕР 31-01-046 Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси ............................ 12

Таблица ТЕР 31-01-047 Уход за грунтоцементным основанием и покрытием ...................................... 12

Подраздел 1.6. ПОКРЫТИЯ ........................................................................................................................................... 12

Таблица ТЕР 31-01-053 Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях ................................................ 12

Таблица ТЕР 31-01-054 Устройство неармированных покрытий ............................................................ 13

Таблица ТЕР 31-01-055 Уход за цементобетонными покрытиями .......................................................... 13

Таблица ТЕР 31-01-057 Заполнение швов при новом строительстве ...................................................... 13 Таблица ТЕР 31-01-058 Заполнение швов при реконструкции ................................................................ 14

Таблица ТЕР 31-01-059 Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при

толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см ..................................................................................... 14

Таблица ТЕР 31-01-060 Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях .............. 14

Таблица ТЕР 31-01-061 Армирование цементобетонных покрытий ....................................................... 14

Таблица ТЕР 31-01-062 Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит ........ 14 Таблица ТЕР 31-01-063 Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1

до 140 м2 фрезеровальным станком на глубину 3 мм .............................................................................................. 15

Таблица ТЕР 31-01-064 Расшивка трещин длиной от 1,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм .................................................. 15

Таблица ТЕР 31-01-065 Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до

20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм.............................................................. 15 Таблица ТЕР 31-01-066 Резка затвердевшего цементобетонного покрытия нарезчиком швов с

алмазным диском на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм ............................................................................. 15

Таблица ТЕР 31-01-067 Устройство армированных цементобетонных покрытий из бетона толщиной

30 см .............................................................................................................................................................................. 16

Таблица ТЕР 31-01-068 Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной

смеси толщиной 10 см ................................................................................................................................................. 16

Таблица ТЕР 31-01-069 Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона ......................... 17 Таблица ТЕР 31-01-070 Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и

оснований аэродромных одежд .................................................................................................................................. 17

Подраздел 1.7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

АЭРОДРОМА ................................................................................................................................................................... 18

Таблица ТЕР 31-01-072 Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) ................................... 18

Таблица ТЕР 31-01-073 Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит

....................................................................................................................................................................................... 18

Таблица ТЕР 31-01-074 Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии ....................... 18

Таблица ТЕР 31-01-075 Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии ...................... 19

Таблица ТЕР 31-01-076 Устройство гидрантных колонок ЦЗС ............................................................... 19

Таблица ТЕР 31-01-077 Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха) .............................. 19

Таблица ТЕР 31-01-078 Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне ..... 19

Таблица ТЕР 31-01-079 Устройство колодца электропитания на перроне ............................................. 19

Таблица ТЕР 31-01-080 Устройство кабельной канализации ................................................................... 19

Таблица ТЕР 31-01-081 Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих

трансформаторов ......................................................................................................................................................... 20

Таблица ТЕР 31-01-082 Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих

трансформаторов ......................................................................................................................................................... 20

Таблица ТЕР 31-01-083 Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из

хризотилцементных труб ............................................................................................................................................ 20

Подраздел 1.8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ................................................................................................................................. 20

Таблица ТЕР 31-01-088 Устройство прослоек из "Дорнита". ................................................................... 20

Таблица ТЕР 31-01-089 Установка рельс-форм ......................................................................................... 20

Таблица ТЕР 31-01-090 Установка копирных струн ................................................................................. 20

Таблица ТЕР 31-01-091 Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции

....................................................................................................................................................................................... 20

Таблица ТЕР 31-01-092 Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки

унифицированных углубленных огней ..................................................................................................................... 20

Таблица ТЕР 31-01-093 Приготовление бетона на цементобетонных заводах ....................................... 20

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 21

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 24