

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕР 81-02-31-2001

*Утверждены и введены в действие с 7 августа 2003 г.
постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Сборник № 31

АЭРОДРОМЫ

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2003

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б. Дзюбанов) при участии ООО «Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД» (В.А. Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, В.Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 7 августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 31

Аэродромы

ФЕР-2001-31

Техническая часть

1. Общие указания

- 1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), разработанные на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-31-2001, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, на выполнение работ 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 сборник, следует определять по соответствующим расценкам других сборников ФБР.
 - 1.3. Для определения группы грунтов следует пользоваться классификацией, приведенной в сборнике ФЕР-2001-01 «Земляные работы».
 - 1.4. В расценках табл. 01-002 настоящего сборника предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.
 - 1.5. Расценками 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 поливочных машин (код 121601) следует добавлять 143 руб. и в том числе к оплате труда машинистов добавлять 15,08 руб.
 - 1.6. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к стоимости материальных ресурсов по таблицам 01-011 (расценки 1, 2) и 01-015 (расценки 1, 2) добавлять стоимость 0,056 т арматурной стали (код 204-9001), и стоимость бетона (код 401-9001) с учетом расхода 1,015 м³.
- При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к стоимости материальных ресурсов по таблицам 01-011 (расценки 3, 4) и 01-015 (расценки 3, 4) добавлять стоимость 0,0479 т арматурной стали (код 204-9001), и стоимость бетона (код 401-9001) с учетом расхода 1,015 м³.
- 1.7. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев с металлическими решетками к стоимости материальных ресурсов по таблицам 01-013 добавлять стоимость 0,0538 т арматурной стали (код 204-9001), и стоимость бетона (код 401-9001) с учетом расхода 1,015 м³.

1.8. Расценками табл. 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.

1.9. Устройство оснований из местных грунтов определять по расценкам табл. 01-044. При доставке грунта из резерва затраты на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по сборнику ФЕР-2001-01 «Земляные работы».

1.10. При замене битумной эмульсии в расценках табл. 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).

1.11. Затраты на усиление существующих покрытий укладкой второго слоя пескоцементной смесью или бетоном следует определять по расценкам табл. 01-046, 01-054 настоящего сборника. Затраты на подготовительные работы (очистку поверхности от пыли и грязи, разборку бетонных покрытий и оснований и т.д.) следует определять по сборнику ФЕР-2001-27 «Автомобильные дороги».

1.12. Расход бетона для цементобетонных и железобетонных оснований и покрытий следует определять по нормам табл. 01-093 настоящего сборника и табл. 1, 2 технической части. Расценками табл. 01-093 предусмотрено приготовление бетона с классами по морозостойкости от F150 до F400. Производительность бетонного завода предусматривается проектом организации строительства.

1.13. Расценками табл. 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 п. п. 3.1 и 3.2 технической части.

1.14. Расценками табл. 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 каменной наброски следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п. п. 3.3 и 3.4 технической части.

1.15. Расценками табл. 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 технической части.

1.16. Расценками табл. 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 технической части.

1.17. 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.

1.18. В условиях континентального сухого, жаркого климата на 1000 м² покрытия к нормам 1, 3 таблицы 01-055 добавлять:

затраты труда - 110,7 чел.-ч;

поливочные машины - 9,46 маш.-ч;

песок - 14 м³.

1.19. В расценке 01-092-1 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).

1.20. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

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

2.2. Объем работ по устройству колодцев следует исчислять по вспомогательной таблице, приведенной в технической части.

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.

3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|--|-------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| | | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Укатка щебня с пределом прочности менее 68,6 МПа (700 кгс/см ²) | 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/см ²) | 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 | 01-030 (1) | 1,20 | - | - |
| 1000 мм | 01-030 (2) | 1,19 | - | - |
| 3.4. То же на основании из каменной наброски диаметром, мм, до: | | | | |
| 500 мм | 01-030 (1) | 1,43 | - | - |
| 1000 мм | 01-030 (2) | 1,40 | - | - |
| 3.5. Устройство основания из гравийного материала оптимального состава | 01-040 (1 - 2) | - | - | 1,03 |

**ТАБЛИЦА 1.
СОСТАВ БЕТОНА С ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ ЛСТ И СНВ**

Нормы расхода материалов на 100 м³ бетона

| Наименование элементов затрат | Един. измер. | Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе B _{btb} Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе R _и | | | | | | | |
|--|----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,4 | 4,8 | 5,2 | 5,6 |
| 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 | м ³ | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| Песок | м ³ | 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 | м ³ | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

**ТАБЛИЦА 2.
СОСТАВ БЕТОНА С ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ С-3 И СНВ**

Нормы расхода материалов на 100 м³ бетона

| Наименование элементов затрат | Един. измер. | Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе B _{btb} Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе R _и | | | | | | | |
|--|----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,4 | 4,8 | 5,2 | 5,6 |
| 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 | м ³ | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| Песок | м ³ | 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 | м ³ | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 |

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ 65421-50 ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВОДОСТОЧНО-ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ

Нормы на 1 колодец

| № п/п | Тип колодца и № чертежа типового проекта | Наименование колодцев | Характеристика | Един. измер. | 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 | Монолитные, 34 | Колодцы смотровые бетонные прямоугольные внутренним размером 1 × 1 м, глубиной 3 м | Бетон В15 | м ³ | 2,69 | 0,37 | - |
| | | | Сборные железобетонные крышки | м ³ | 0,12 | - | - |
| 2 | Монолитные, 34 | То же, с металлическими люками | Бетон В15 | м ³ | 2,53 | 0,37 | - |
| 3 | Сборные, 25 | Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные внутренним размером 1 × 1 м, глубина 3 м | Сборный железобетон | м ³ | 2,42 | 0,37 | - |
| | | | Сборные железобетонные крышки | м ³ | 0,12 | - | - |
| Итого сборного железобетона | | | | м³ | 2,54 | 0,37 | - |
| 4 | Сборные, 25 | То же, с металлическими люками | Сборный железобетон | м ³ | 2,22 | 0,37 | - |
| 5 | Монолитные, 25 | Колодцы смотровые бетонные круглые внутренним диаметром 1 м, глубина 3 м | Бетон В15 | м ³ | 2,42 | 0,29 | - |
| | | | Сборные железобетонные крышки | м ³ | 0,10 | - | - |
| 6 | Монолитные, 36 | То же, с металлическими люками | Бетон В15 | м ³ | 2,42 | 0,29 | - |
| 7 | Сборные, 27 | Колодцы смотровые железобетонные сборные круглые, внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м | Сборный железобетон | м ³ | 2,04 | 0,3 | - |
| | | | Сборные железобетонные крышки | м ³ | 0,10 | - | - |

| Итого сборного железобетона | | | | м ³ | 2,14 | 0,3 | - |
|-----------------------------|--------------------|---|---------------------|----------------|------|-----|------|
| 8 | Сборные, 27 | То же, с металлическими люками | Сборный железобетон | м ³ | 2,04 | 0,3 | - |
| 9 | Монолитные, 32 | Колодцы смотровые бетонные прямоугольные, внутренний размер 0,82 × 0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой | Бетон класса В15 | м ³ | 2,16 | 0,3 | - |
| 10 | Сборные, 32 | Колодцы смотровые железобетонные сборные прямо угольные, внутренний размер 0,82 × 0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой | Сборный железобетон | м ³ | 2,17 | 0,3 | - |
| 11 | Монолитные, 7 | Колодцы дождеприемные бетонные с одной решеткой | Бетон В15 | м ³ | 0,73 | - | - |
| 12 | То же | То же, с двумя решетками | То же | м ³ | 1,3 | - | - |
| 13 | То же | То же, с тремя решетками | То же | м ³ | 1,84 | - | - |
| 14 | Сборные, 1 | Колодцы дождеприемные железобетонные сборные с одной решеткой | Сборный железобетон | м ³ | 0,73 | - | - |
| 15 | Сборные, 3 | То же, с двумя решетками | То же | м ³ | 1,29 | - | - |
| 16 | Сборные, 5 | То же, с тремя решетками | То же | м ³ | 1,84 | - | - |
| 17 | Монолитные, 20, 22 | Колодцы тальвежные бетонные с одной решеткой | Бетон В15 | м ³ | 0,73 | - | - |
| | | | Отмостка | м ² | - | - | 9,2 |
| 18 | То же | То же с двумя решетками | Бетон В15 | м ³ | 1,3 | - | - |
| | | | Отмостка | м ² | - | - | 11,5 |
| 19 | То же | То же с тремя решетками | Бетон В15 | м ³ | 1,84 | - | - |
| | | | Отмостка | м ² | - | - | 13,7 |
| 20 | Сборные, 20, 22 | Колодцы тальвежные железобетонные сборные с одной решеткой | Сборный железобетон | м ³ | 0,73 | - | - |
| | | | Отмостка | м ² | - | - | 9,2 |
| 21 | То же | То же, с двумя решетками | Сборный железобетон | м ³ | 1,29 | - | - |
| | | | Отмостка | м ² | - | - | 11,5 |
| 22 | То же | То же, с тремя решетками | Сборный железобетон | м ³ | 1,84 | - | - |
| | | | Отмостка | м ² | - | - | 13,7 |

| Номера расценок Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб. эксплуатация машин | | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | | всего | в т.ч. оплат а труда машинисто в | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

РАЗДЕЛ 01. АЭРОДРОМЫ

1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ТАБЛИЦА 31-01-001. ВСПАШКА И РЫХЛЕНИЕ ПОЧВЫ

Измеритель: 1 га

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|---------|---|---------|--------|---|---|
| 31-01-001-1 | Вспашка и рыхление почвы | 1592,68 | - | 1592,68 | 254,89 | - | - |
|-------------|--------------------------|---------|---|---------|--------|---|---|

ТАБЛИЦА 31-01-002. ВСПАШКА, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ, ПРИКАТКА

Измеритель: 1 га

| | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---------|---|---------|--------|---|---|
| 31-01-002-1 | Вспашка целины на глубину 18 см | 219,88 | - | 219,88 | 34,06 | - | - |
| 31-01-002-2 | Дискование на глубину 6 - 12 см | 1108,22 | - | 1108,22 | 156,33 | - | - |
| 31-01-002-3 | Боронование на глубину 6 - 12 см | 230,50 | - | 230,50 | 39,90 | - | - |
| 31-01-002-4 | Прикатка | 367,99 | - | 367,99 | 49,25 | - | - |

ТАБЛИЦА 31-01-003. УСТРОЙСТВО ДНА КОРЫТА ПОД ОСНОВАНИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ МАШИНАМИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО БЕТОНУКЛАДОЧНОГО КОМПЛЕКТА

Измеритель: 1000 м² дна корыта

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|---------|-------|------|------|
| 31-01-003-1 | Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта | 1312,09 | 44,20 | 1259,76 | 44,36 | 8,13 | 5,37 |
|-------------|---|---------|-------|---------|-------|------|------|

ТАБЛИЦА 31-01-004. ПОСЕВ СЕМЯН ТРАВ

Измеритель: 1 га

| | | | | | | | |
|-------------|--|--------|-------|--------|--------|---|------|
| 31-01-004-1 | Посев семян трав (414-9260) Семена трав. | 876,36 | 17,91 | 858,45 | 113,64 | - | 2,10 |
|-------------|--|--------|-------|--------|--------|---|------|

(кз)

ТАБЛИЦА 31-01-005. ВНЕСЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПОЧВУ

Измеритель: 1 га

| | | | | | | | |
|-------------|--|--------|-------|--------|-------|---|------|
| 31-01-005-1 | Внесение минеральных удобрений в почву (114-9001) Удобрения. | 316,13 | 18,77 | 297,36 | 48,04 | - | 2,20 |
|-------------|--|--------|-------|--------|-------|---|------|

(м)

(Проект)

(Проект)

ТАБЛИЦА 31-01-006. ВНЕСЕНИЕ ТОРФА В ПОЧВУ

Измеритель: **100 м³ торфа**

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------|----------|---|---------|--------|----------|---|
| 31-01-006-1 | Внесение торфа в почву | 37806,83 | - | 1196,83 | 150,33 | 36610,00 | - |
|-------------|------------------------|----------|---|---------|--------|----------|---|

ТАБЛИЦА 31-01-007. ИЗВЕСТКОВАНИЕ

Измеритель: **1 га**

Известкование:

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|---------|---|---------|--------|----------|---|
| 31-01-007-1 | без заделки извести в почву | 98,46 | - | 98,46 | 13,10 | - | - |
| (405-9010) | Известь. | | | | | (Проект) | |
| | | (м) | | | | | |
| 31-01-007-2 | с заделкой извести в почву | 2221,78 | - | 2221,78 | 325,96 | - | - |
| (405-9010) | Известь. | | | | | (Проект) | |
| | | (м) | | | | | |

2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ

ТАБЛИЦА 31-01-011. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ СО СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КРЫШКАМИ

Измеритель: **1 м³ бетона**

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|--------|-------|-------|---------|-------|
| 31-01-011-1 | сухих | 1446,00 | 173,33 | 70,76 | 12,71 | 1201,91 | 19,11 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (0,04) | |
| | | (м ³) | | | | | |
| 31-01-011-2 | мокрых | 1581,72 | 193,61 | 73,81 | 12,39 | 1314,30 | 21,09 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (0,04) | |
| | | (м ³) | | | | | |

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|--------|-------|-------|---------|-------|
| 31-01-011-3 | сухих | 1337,51 | 192,93 | 74,85 | 13,38 | 1069,73 | 21,80 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (0,04) | |
| | | (м ³) | | | | | |
| 31-01-011-4 | мокрых | 1474,40 | 214,38 | 77,90 | 13,06 | 1182,12 | 23,90 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (0,04) | |
| | | (м ³) | | | | | |

ТАБЛИЦА 31-01-012. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ СО СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КРЫШКАМИ

Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 31-01-012-1 | сухих | 754,46 | 83,57 | 183,04 | 14,25 | 487,85 | 8,89 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |
| 31-01-012-2 | мокрых | 895,30 | 104,71 | 185,34 | 13,94 | 605,25 | 11,01 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 31-01-012-3 | сухих | 712,74 | 90,02 | 189,32 | 15,52 | 433,40 | 9,69 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |
| 31-01-012-4 | мокрых | 852,86 | 111,58 | 191,61 | 15,20 | 549,67 | 11,87 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |

ТАБЛИЦА 31-01-013. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ

Измеритель: **1 м³ бетона**

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|-------|
| 31-01-013-1 | сухих | 2236,96 | 150,70 | 76,32 | 12,59 | 2009,94 | 16,80 |
| 31-01-013-2 | мокрых | 2396,63 | 173,24 | 80,11 | 12,38 | 2143,28 | 19,10 |

ТАБЛИЦА 31-01-014. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ

Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|-------|--------|-------|---------|------|
| 31-01-014-1 | сухих | 1761,90 | 53,06 | 208,83 | 16,74 | 1500,01 | 5,78 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |
| 31-01-014-2 | мокрых | 1942,85 | 74,04 | 212,03 | 16,42 | 1656,78 | 7,97 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |

ТАБЛИЦА 31-01-015. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЛЮКАМИ

Измеритель: **1 м³ бетона**

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|-------|
| 31-01-015-1 | сухих | 1707,41 | 192,28 | 50,21 | 10,41 | 1464,92 | 21,20 |
| 31-01-015-2 | мокрых | 1866,87 | 218,48 | 52,51 | 10,09 | 1595,88 | 23,80 |

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|-------|
| 31-01-015-3 | сухих | 1546,16 | 150,70 | 48,34 | 10,28 | 1347,12 | 16,80 |
| 31-01-015-4 | мокрых | 1701,67 | 172,96 | 50,63 | 9,95 | 1478,08 | 19,07 |

ТАБЛИЦА 31-01-016. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЛЮКАМИ

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 31-01-016-1 | сухих | 1017,34 | 113,34 | 215,61 | 17,09 | 688,39 | 12,20 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |
| 31-01-016-2 | мокрых | 1171,47 | 136,39 | 217,90 | 16,77 | 817,18 | 14,51 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 31-01-016-3 | сухих | 899,47 | 86,48 | 199,87 | 15,52 | 613,12 | 9,42 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |
| 31-01-016-4 | мокрых | 1054,01 | 107,76 | 202,17 | 15,20 | 744,08 | 11,60 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |

ТАБЛИЦА 31-01-017. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ

Измеритель: 1 м³ бетона

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|-------|
| 31-01-017-1 | сухих | 2819,63 | 130,23 | 78,92 | 11,76 | 2610,48 | 14,90 |
| 31-01-017-2 | мокрых | 2889,17 | 149,56 | 84,02 | 11,76 | 2655,59 | 16,90 |

ТАБЛИЦА 31-01-018. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 31-01-018-1 | сухих | 2131,08 | 85,51 | 252,81 | 19,97 | 1792,76 | 9,92 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |
| 31-01-018-2 | мокрых | 2200,36 | 104,88 | 257,61 | 19,97 | 1837,87 | 12,00 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |

ТАБЛИЦА 31-01-019. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ТАЛЬВЕЖНЫХ КОЛОДЦЕВ

Измеритель: 1 м³ бетона

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 31-01-019-1 | сухих | 3201,74 | 185,10 | 124,23 | 18,23 | 2892,41 | 21,70 |
| 31-01-019-2 | мокрых | 3271,78 | 204,29 | 128,73 | 18,23 | 2938,76 | 23,70 |

ТАБЛИЦА 31-01-020. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ТАЛЬВЕЖНЫХ КОЛОДЦЕВ

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 31-01-020-1 | сухих | 2385,83 | 98,35 | 263,75 | 22,14 | 2023,73 | 11,41 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |
| 31-01-020-2 | мокрых | 2455,20 | 111,96 | 268,25 | 22,14 | 2074,99 | 12,81 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (1) | |
| | | (м ³) | | | | | |

3. ОТМОСТКИ

ТАБЛИЦА 31-01-025. УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОВОЙ ОТМОСТКИ НА ЩЕБЕНОЧНОМ ОСНОВАНИИ

Измеритель: 100 м² отмостки

Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной:

| | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 31-01-025-1 | 20 см | 10591,79 | 281,83 | 225,62 | 36,41 | 10084,34 | 34,88 |
| 31-01-025-2 | 25 см | 11463,29 | 326,11 | 266,21 | 45,05 | 10870,97 | 40,36 |

ТАБЛИЦА 31-01-026. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОЙ ОТМОСТКИ С ОБРАБОТКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ БИТУМОМ

Измеритель: 100 м² отмостки

Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной:

| | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 31-01-026-1 | 20 см | 5316,71 | 204,48 | 230,42 | 37,34 | 4881,81 | 26,87 |
| 31-01-026-2 | 25 см | 6185,72 | 246,26 | 271,01 | 45,98 | 5668,45 | 32,36 |

4. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ

ТАБЛИЦА 31-01-030. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА ДЛЯ ПРИМЫКАНИЯ ТРУБ НА ОСНОВАНИИ ИЗ ПЕСКА

Измеритель: 1 оголовок

Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка диаметром:

| | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 31-01-030-1 | до 500 мм | 2629,53 | 263,93 | 105,34 | 17,40 | 2260,26 | 28,41 |
| 31-01-030-2 | до 1000 мм | 3517,52 | 354,97 | 116,99 | 21,34 | 3045,56 | 38,21 |

ТАБЛИЦА 31-01-031. УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТЫХ ДРЕНАЖЕЙ С ОБЕРТКОЙ ТРУБ НЕТКАННЫМИ СИНТЕТИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ ИЛИ СТЕКЛОТКАНЬЮ

Измеритель: 100 м труб

Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|
| 31-01-031-1 | 100 мм | 7179,61 | 792,01 | 254,70 | 89,43 | 6132,90 | 97,06 |
| 31-01-031-2 | 150 мм | 9562,22 | 792,01 | 322,33 | 123,18 | 8447,88 | 97,06 |

ТАБЛИЦА 31-01-032. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЛОТКОВ

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| Измеритель: 100 м лотка | | | | | | | |
| 31-01-032-1 | Устройство бетонных монолитных лотков | 113192,62 | 3215,00 | 1733,82 | 415,70 | 108243,80 | 372,97 |
| (204-9001) | Арматура. | | | | | (Проект) | |

(м)

ТАБЛИЦА 31-01-033. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ЛОТКОВ

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| Измеритель: 100 м лотка | | | | | | | |
| 31-01-033-1 | Устройство железобетонных сборных лотков | 81016,24 | 2627,81 | 4259,03 | 358,42 | 74129,40 | 304,85 |
| (440-9006) | Конструкции сборные железобетонные. | | | | | (30,4) | |

(м³)**5. ОСНОВАНИЯ****ТАБЛИЦА 31-01-039. УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ**

| | | | | | | | |
|--|---|---------|-------|--------|-------|---------|------|
| Измеритель: 100 м³ основания | | | | | | | |
| Устройство песчаного основания: | | | | | | | |
| 31-01-039-1 | профилировщиком высокопроизводительного комплекта | 7074,74 | 56,00 | 923,88 | 59,06 | 6094,86 | 7,18 |
| 31-01-039-2 | автогрейдером | 6491,36 | 65,76 | 334,80 | 33,57 | 6090,80 | 8,21 |

ТАБЛИЦА 31-01-040. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ

| | | | | | | | |
|--|---|----------|-------|---------|--------|---------|------|
| Измеритель: 1000 м² основания | | | | | | | |
| Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см: | | | | | | | |
| 31-01-040-1 | однослойного и верхнего слоя двухслойного основания | 10187,80 | 56,78 | 2898,49 | 242,86 | 7232,53 | 7,16 |
| 31-01-040-2 | нижнего слоя двухслойного основания | 8554,04 | 13,73 | 1315,91 | 144,11 | 7224,40 | 1,76 |

ТАБЛИЦА 31-01-041. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ

| | | | | | | | |
|---|---|----------|-------|---------|--------|----------|-------|
| Измеритель: 1000 м² основания | | | | | | | |
| Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см: | | | | | | | |
| 31-01-041-1 | однослойного или верхнего слоя двухслойного основания | 26767,89 | 19,44 | 3898,25 | 511,26 | 22850,20 | 2,62 |
| 31-01-041-2 | нижнего слоя двухслойного основания | 19456,14 | 22,71 | 4778,88 | 655,00 | 14654,55 | 3,06 |
| 31-01-041-3 | Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см | 32437,38 | 80,15 | 2805,68 | 219,37 | 29551,55 | 10,21 |

ТАБЛИЦА 31-01-042. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 15 СМ, ОБРАБОТАННОГО НЕ НА ПОЛНУЮ ГЛУБИНУ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСЬЮ МЕТОДОМ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ

| | | | | | | | |
|---|--|----------|-------|---------|--------|----------|------|
| Измеритель: 1000 м² основания | | | | | | | |
| 31-01-042-1 | Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания | 26143,37 | 69,47 | 3864,87 | 276,83 | 22209,03 | 8,76 |

ТАБЛИЦА 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: | | | | | | | |
| 31-01-043-1 | виброкатков | 54307,80 | 216,32 | 2848,32 | 360,27 | 51243,16 | 26,51 |
| 31-01-043-2 | катков на пневмошинах | 54006,12 | 216,32 | 2546,64 | 307,86 | 51243,16 | 26,51 |
| 31-01-043-3 | кулачковых катков | 54510,15 | 216,32 | 3050,67 | 372,80 | 51243,16 | 26,51 |

ТАБЛИЦА 31-01-044. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ С ВНЕСЕНИЕМ ЦЕМЕНТА ДОРОЖНЫМИ ФРЕЗАМИ В ГРУНТЫ

| | | | | | | | |
|---|---|----------|-------|----------|--------|----------|------|
| Измеритель: 1000 м² основания | | | | | | | |
| 31-01-044-1 | Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см | 12350,86 | 43,96 | 12273,72 | 671,17 | 33,18 | 5,10 |
| (101-1571) | Кальций хлористый технический, сорт 1. | | | | | (Проект) | |
| (101-9540) | Цемент. | | | | | (Проект) | |
| 31-01-044-2 | На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-1 | 13,76 | - | 11,00 | 1,16 | 2,76 | - |
| 31-01-044-3 | Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно-щебеночно-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см | 12369,92 | 43,96 | 12289,12 | 672,79 | 36,84 | 5,10 |
| (101-1571) | Кальций хлористый технический, сорт 1. | | | | | (Проект) | |
| (101-9540) | Цемент. | | | | | (Проект) | |
| 31-01-044-4 | На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-3 | 15,17 | - | 12,10 | 1,28 | 3,07 | - |

ТАБЛИЦА 31-01-045. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБАВОК

| | | | | | | | |
|--|--------|--------|---|--------|-------|---|---|
| Измеритель: 100 м³ добавок | | | | | | | |
| Распределение добавок: | | | | | | | |
| 31-01-045-1 | гравия | 130,38 | - | 130,38 | 14,31 | - | - |

(408-9280) Гравий. (101)

31-01-045-2 песка (м³) 5736,15 - 99,63 10,94 5636,52 -

ТАБЛИЦА 31-01-046. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГОТОВОЙ ГРУНТОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСИ

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении:

| | | | | | | | |
|-------------|---|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 31-01-046-1 | профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см | 74134,67 | 93,12 | 2559,82 | 135,77 | 71481,73 | 11,02 |
| 31-01-046-2 | распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см | 91435,26 | 128,86 | 1956,27 | 67,27 | 89350,13 | 15,25 |
| 31-01-046-3 | автогрейдером толщиной слоя 10 см | 45493,32 | 94,78 | 727,54 | 73,59 | 44671,00 | 10,45 |
| 31-01-046-4 | профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см | 46663,61 | 368,37 | 1424,69 | 202,15 | 44870,55 | 45,59 |

ТАБЛИЦА 31-01-047. УХОД ЗА ГРУНТОЦЕМЕНТНЫМ ОСНОВАНИЕМ И ПОКРЫТИЕМ

Измеритель: 1000 м² основания

Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси машинами:

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 31-01-047-1 | машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщиком основания | 1683,88 | - | 440,52 | 27,54 | 1243,36 | - |
| 31-01-047-2 | машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределителем бетона | 1750,82 | - | 507,46 | 31,73 | 1243,36 | - |
| 31-01-047-3 | профилировщиком основания на рельс-формах | 2813,24 | - | 1569,88 | 98,15 | 1243,36 | - |
| 31-01-047-4 | автогрейдером | 1282,96 | - | 39,60 | 7,65 | 1243,36 | - |
| 31-01-047-5 | Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой | 2309,53 | 653,57 | 723,00 | 76,52 | 932,96 | 90,90 |

6. ПОКРЫТИЯ

ТАБЛИЦА 31-01-053. УКЛАДКА СЕТКИ В АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЯХ

Измеритель: 100 м² покрытия

Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании:

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 31-01-053-1 | сплошном | 8239,06 | 666,55 | 262,82 | 30,11 | 7309,69 | 70,91 |
| 31-01-053-2 | ленточном | 9102,88 | 540,12 | 306,83 | 19,67 | 8255,93 | 57,46 |

ТАБЛИЦА 31-01-054. УСТРОЙСТВО НЕАРМИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см:

| | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| 31-01-054-1 | с нарезкой и заливкой швов в свежееуложенном бетоне | 153316,57 | 1228,95 | 3833,49 | 525,60 | 148254,13 | 142,57 |
| 31-01-054-2 | без нарезки и заливки швов в свежееуложенном бетоне | 152295,94 | 1193,27 | 3163,54 | 485,81 | 147939,13 | 138,43 |
| 31-01-054-3 | На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценкам 31-01-054-1, 31-01-054-2 | 7693,11 | 53,87 | 256,14 | 27,26 | 7383,10 | 6,25 |
| 31-01-054-4 | Устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см | 150045,27 | 193,33 | 2069,85 | 64,08 | 147782,09 | 23,07 |
| 31-01-054-5 | На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-4 | 7498,84 | 5,28 | 89,55 | 2,70 | 7404,01 | 0,63 |
| 31-01-054-6 | Устройство неармированных покрытий средствами малой механизации толщиной слоя 20 см | 152750,98 | 3208,20 | 802,49 | 337,35 | 148740,29 | 337,35 |
| 31-01-054-7 | На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-6 | 7469,99 | 56,30 | 20,58 | 6,73 | 7393,11 | 5,92 |

ТАБЛИЦА 31-01-055. УХОД ЗА ЦЕМЕНТОБЕТОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

Измеритель: 1000 м² покрытия

Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекта, средствами малой механизации:

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 31-01-055-1 | нанесением пленкообразующих материалов | 5759,77 | - | 2388,30 | 149,31 | 3371,47 | - |
| 31-01-055-2 | засыпкой песком | 3719,67 | 795,93 | 1710,90 | 180,66 | 1212,84 | 110,70 |
| 31-01-055-3 | Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением пленкообразующих материалов | 3926,44 | - | 554,97 | 34,70 | 3371,47 | - |

ТАБЛИЦА 31-01-056. НАРЕЗКА ШВОВ

Измеритель: 100 м шва

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|-------|---------|--------|--------|------|
| 31-01-056-1 | Нарезка швов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового | 5226,73 | 51,73 | 5058,82 | 336,15 | 116,18 | 5,44 |
|-------------|--|---------|-------|---------|--------|--------|------|

комплекта в затвердевшем бетоне с
заполнением швов

Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов:

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|---------|--------|--------|------|
| 31-01-056-2 | продольных | 1601,04 | 36,85 | 1523,00 | 104,17 | 41,19 | 3,92 |
| 31-01-056-3 | поперечных | 1425,80 | 43,15 | 1264,82 | 85,90 | 117,83 | 4,59 |
| 31-01-056-4 | Нарезка швов в свежеложенном бетоне с прокладкой изоляционной ленты | 887,99 | 36,99 | 699,13 | 37,80 | 151,87 | 3,89 |

ТАБЛИЦА 31-01-057. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ПРИ НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Измеритель: **100 м шва**

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|-------|--------|-------|--------|------|
| 31-01-057-1 | Заполнение швов битумной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см | 989,84 | 32,62 | 639,15 | 42,96 | 318,07 | 3,43 |
| 31-01-057-2 | Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см | 1503,29 | 37,37 | 639,15 | 42,96 | 826,77 | 3,93 |
| 31-01-057-3 | На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-057-1, 31-01-057-2 | 15,00 | - | - | - | 15,00 | - |

ТАБЛИЦА 31-01-058. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ

Измеритель: **100 м шва**

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|--------|-------|--------|------|
| 31-01-058-1 | Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см | 1014,66 | 57,44 | 639,15 | 42,96 | 318,07 | 6,04 |
| 31-01-058-2 | Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см | 1528,12 | 62,20 | 639,15 | 42,96 | 826,77 | 6,54 |
| 31-01-058-3 | На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-058-1, 31-01-058-2 | 15,00 | - | - | - | 15,00 | - |

ТАБЛИЦА 31-01-059. УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА РАСШИРЕНИЯ С ДОЩАТОЙ ПРОКЛАДКОЙ ПРИ ТОЛЩИНЕ ЦЕМЕНТОБЕТОННОГО МОНОЛИТНОГО ПОКРЫТИЯ 30 СМ

Измеритель: **100 м шва**

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|--------|--------|--------|---------|-------|
| 31-01-059-1 | Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см | 3378,05 | 201,47 | 715,60 | 188,84 | 2460,98 | 24,48 |
|-------------|--|---------|--------|--------|--------|---------|-------|

ТАБЛИЦА 31-01-060. УСТРОЙСТВО ШТЫРЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЯХ

Измеритель: **1 т**

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|-------|--------|------|---------|------|
| 31-01-060-1 | Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях | 9316,22 | 47,43 | 108,62 | 6,89 | 9160,17 | 5,66 |
|-------------|--|---------|-------|--------|------|---------|------|

ТАБЛИЦА 31-01-061. АРМИРОВАНИЕ ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ

Измеритель: **1 т**

Армирование цементобетонных покрытий:

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 31-01-061-1 | сетками | 7318,65 | 36,97 | 77,68 | 6,08 | 7204,00 | 3,98 |
| 31-01-061-2 | каркасами | 7773,67 | 22,95 | 97,84 | 8,51 | 7652,88 | 2,69 |

ТАБЛИЦА 31-01-062. УСТРОЙСТВО АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

| | | | | | | | |
|-------------|--|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 31-01-062-1 | Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит (440-9006) <i>Конструкции сборные железобетонные.</i> | 16417,81 | 687,56 | 1662,33 | 175,18 | 14067,92 | 77,69 |
| | | | | | | (100) | |

Таблица 31-01-063 Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия фрезервальным станком

Измеритель: **100 м²**

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---|---------|--------|-----------|---|
| 31-01-063-01 | Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия фрезервальным станком на глубину 3 мм | 16875,33 | - | 1670,10 | 210,64 | 15 205,23 | - |
| 31-01-063-02 | При изменении глубины фрезерования на каждые 1 мм изменения добавлять или исключать: к расценке 31-01-063-1 | 5655,93 | - | 558,47 | 140,87 | 5 097,46 | - |

Таблица 31-01-064 Расшивка трещин в затвердевшем бетонном покрытии

Измеритель: **100 м шва**

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---|--------|--------|----------|---|
| 31-01-064-01 | Расшивка трещин в затвердевшем бетонном покрытии машиной для разделки швов и трещин на глубину 40 мм при расшивке 8 мм | 16529,10 | - | 744,22 | 136,41 | 15784,88 | - |
|--------------|--|----------|---|--------|--------|----------|---|

Таблица 31-01-065 Резка затвердевшего покрытия нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм

Измеритель: **100 м шва**

Резка затвердевшего

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---|---------|--------|----------|---|
| 31-01-065-01 | железобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазными дисками на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм | 15335,71 | - | 1694,96 | 342,08 | 13640,75 | - |
| 31-01-065-02 | бетонного покрытия нарезчиком швов с алмазными дисками на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм | 9909,81 | - | 1202,38 | 242,66 | 8707,43 | - |

При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять или исключать:

| | | | | | | | |
|--------------|------------------------|---------|---|--------|-------|---------|---|
| 31-01-065-03 | к расценке 31-01-065-1 | 3093,43 | - | 307,77 | 62,1 | 2785,66 | - |
| 31-01-065-04 | к расценке 31-01-065-2 | 2077,75 | - | 235,62 | 47,55 | 1842,13 | - |

7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА

ТАБЛИЦА 31-01-072. УСТАНОВКА ЗАЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ (ГНЕЗД И КОНТУРОВ)

Измеритель: 1 заземление

Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при новом строительстве в грунтах:

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------|--------|-------|------|---|--------|------|
| 31-01-072-1 | глинистых, суглинистых | 291,42 | 15,39 | 4,90 | - | 271,13 | 1,96 |
| 31-01-072-2 | песчаных, супесчаных | 293,49 | 17,46 | 4,90 | - | 271,13 | 2,18 |

Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при реконструкции и усилении покрытий:

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|------|
| 31-01-072-3 | глинистых, суглинистых | 398,20 | 9,32 | 117,75 | 14,08 | 271,13 | 0,94 |
| 31-01-072-4 | песчаных, супесчаных | 400,57 | 11,69 | 117,75 | 14,08 | 271,13 | 1,18 |

ТАБЛИЦА 31-01-073. УСТРОЙСТВО ПОЛОС ЗАЕМЛЕНИЯ НА ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

Измеритель: 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии из сборных железобетонных плит:

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 31-01-073-1 | ПЗП-22.18 | 4582,81 | 65,14 | 68,42 | 1,76 | 4449,25 | 6,85 |
| 31-01-073-2 | ПЗП-16.14 | 2251,11 | 33,00 | 34,42 | 0,95 | 2183,69 | 3,47 |
| 31-01-073-3 | Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит | 1913,90 | 29,42 | 27,73 | 0,68 | 1856,75 | 3,13 |

ТАБЛИЦА 31-01-074. УСТРОЙСТВО ПОЛОС ЗАЕМЛЕНИЯ НА ЦЕМЕНТОБЕТОННОМ ПОКРЫТИИ

Измеритель: 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 31-01-074-1 | ПЗБ-22 | 1898,63 | 25,40 | 27,73 | 0,68 | 1845,50 | 2,64 |
| 31-01-074-2 | ПЗБ-21 | 1813,87 | 24,34 | 27,03 | 0,68 | 1762,50 | 2,53 |
| 31-01-074-3 | ПЗБ-16 | 1300,10 | 17,41 | 18,19 | 0,41 | 1264,50 | 1,81 |

Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 31-01-074-4 | ПЗУ-22 | 1898,63 | 25,40 | 27,73 | 0,68 | 1845,50 | 2,64 |
| 31-01-074-5 | ПЗУ-21 | 1813,87 | 24,34 | 27,03 | 0,68 | 1762,50 | 2,53 |

ТАБЛИЦА 31-01-075. УСТРОЙСТВО ПОЛОС ЗАЕМЛЕНИЯ НА АСФАЛЬТОБЕТОННОМ ПОКРЫТИИ

Измеритель: 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии:

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 31-01-075-1 | ПЗА-21 | 2411,64 | 32,32 | 35,82 | 0,95 | 2343,50 | 3,36 |
| 31-01-075-2 | ПЗА-16 | 1813,87 | 24,34 | 27,03 | 0,68 | 1762,50 | 2,53 |
| 31-01-075-3 | Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии | 1813,87 | 24,34 | 27,03 | 0,68 | 1762,50 | 2,53 |

ТАБЛИЦА 31-01-076. УСТРОЙСТВО ГИДРАНТНЫХ КОЛОНОК ЦЗС

Измеритель: 1 колодец

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------|--------|-------|---------|------|
| 31-01-076-1 | Устройство гидрантных колонок ЦЗС | 1614,37 | 53,09 | 124,88 | 16,76 | 1436,40 | 6,57 |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------|--------|-------|---------|------|

ТАБЛИЦА 31-01-077. УСТРОЙСТВО КОВЕРА (ПОДЗЕМНОЙ КОЛОНКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)

Измеритель: 1 колонку

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|-------|------|---|--------|------|
| 31-01-077-1 | Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха) | 191,02 | 34,42 | 5,18 | - | 151,42 | 3,75 |
|-------------|---|--------|-------|------|---|--------|------|

ТАБЛИЦА 31-01-078. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО СБОРНОГО ПРОТЯЖНОГО КОЛОДЦА НА ПЕРРОНЕ

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

| | | | | | | | |
|-------------|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 31-01-078-1 | Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне (440-9006) | 648,04 | 47,09 | 96,35 | 8,94 | 504,60 | 5,13 |
|-------------|--|--------|-------|-------|------|--------|------|

(м³)

(1)

ТАБЛИЦА 31-01-079. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НА ПЕРРОНЕ

Измеритель: 1 м³ бетона

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 31-01-079-1 | Устройство колодца электропитания на перроне | 1511,22 | 103,78 | 21,52 | 5,97 | 1385,92 | 11,57 |
|-------------|--|---------|--------|-------|------|---------|-------|

ТАБЛИЦА 31-01-080. УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Измеритель: 1 м кожуха

Устройство кабельной канализации в одну нитку:

| | | | | | | | |
|-------------|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 31-01-080-1 | из 4 труб на основании из песка | 141,89 | 14,68 | 10,80 | 1,21 | 116,41 | 1,58 |
| 31-01-080-2 | из 4 труб на основании из пескоцемента | 418,87 | 18,77 | 10,80 | 1,21 | 389,30 | 2,02 |
| 31-01-080-3 | из 6 труб на основании из песка | 189,29 | 19,23 | 12,60 | 1,41 | 157,46 | 2,07 |
| 31-01-080-4 | из 6 труб на основании из пескоцемента | 524,38 | 24,25 | 13,50 | 1,51 | 486,63 | 2,61 |

Устройство кабельной канализации в две нитки:

| | | | | | | | |
|-------------|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 31-01-080-5 | из 8 труб на основании из пескоцемента | 563,58 | 26,76 | 13,50 | 1,51 | 523,32 | 2,88 |
| 31-01-080-6 | из 12 труб на основании из пескоцемента | 716,91 | 35,39 | 16,20 | 1,81 | 665,32 | 3,81 |
| 31-01-080-7 | Устройство кабельной канализации в три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента | 802,11 | 43,94 | 17,10 | 1,91 | 741,07 | 4,73 |

ТАБЛИЦА 31-01-081. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО МОНОЛИТНОГО КОЛОДЦА ДЛЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Измеритель: 1 м³ бетона

| | | | | | | | |
|-------------|--|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 31-01-081-1 | Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов | 3354,97 | 131,36 | 47,11 | 6,69 | 3176,50 | 15,03 |
|-------------|--|---------|--------|-------|------|---------|-------|

ТАБЛИЦА 31-01-082. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО СБОРНОГО КОЛОДЦА ДЛЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 31-01-082-1 | Устройство железобетонного сборного | 1083,08 | 96,47 | 188,56 | 19,61 | 798,05 | 11,31 |
|-------------|-------------------------------------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|

колодца для изолирующих трансформаторов
(440-9006) Конструкции сборные железобетонные.

(1)

(м³)

ТАБЛИЦА 31-01-083. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦА ДЛЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ

Измеритель: **1 колодец**

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|-------|------|---|--------|------|
| 31-01-083-1 | Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб | 239,94 | 10,95 | 5,28 | - | 223,71 | 1,27 |
|-------------|---|--------|-------|------|---|--------|------|

(404-9001) Кирпич. (Проект)

(тыс. шт.)

8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

ТАБЛИЦА 31-01-088. УСТРОЙСТВО ПРОСЛОЕК ИЗ «ДОРНИТА»

Измеритель: **1000 м²**

| | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|----------|-------|-------|---|----------|------|
| 31-01-088-1 | Устройство прослоек из «Дорнита» | 13971,22 | 64,47 | 18,85 | - | 13887,90 | 8,13 |
|-------------|----------------------------------|----------|-------|-------|---|----------|------|

ТАБЛИЦА 31-01-089. УСТАНОВКА РЕЛЬС-ФОРМ

Измеритель: **100 м одной нитки рельс-форм**

| | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 31-01-089-1 | Установка рельс-форм | 1185,16 | 318,08 | 701,08 | 75,06 | 166,00 | 38,98 |
|-------------|----------------------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|

ТАБЛИЦА 31-01-090. УСТАНОВКА КОПИРНЫХ СТРУН

Измеритель: **100 м одной струны**

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------|-------|---|---|------|------|
| 31-01-090-1 | Установка копрных струн | 46,58 | 43,33 | - | - | 3,25 | 5,31 |
|-------------|-------------------------|-------|-------|---|---|------|------|

ТАБЛИЦА 31-01-091. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОНЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬС-ФОРМ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ

Измеритель: **100 м рельс-форм**
Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции:

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------|-------|---------|-------|---|------|
| 31-01-091-1 | электроперфоратором | 225,85 | 64,76 | 161,09 | 76,68 | - | 6,81 |
| 31-01-091-2 | отбойным молотком | 1359,14 | 94,34 | 1264,80 | 96,88 | - | 9,92 |

ТАБЛИЦА 31-01-092. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОННОМ ПОКРЫТИИ ВПП ДЛЯ УСТАНОВКИ УНИФИЦИРОВАННЫХ УГЛУБЛЕННЫХ ОГНЕЙ

Измеритель: **100 отверстий**

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|------|-------|-------|------|------|
| 31-01-092-1 | Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней | 101,88 | 8,75 | 89,47 | 14,50 | 3,66 | 0,91 |
|-------------|---|--------|------|-------|-------|------|------|

ТАБЛИЦА 31-01-093. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА НА ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ЗАВОДАХ

Измеритель: **100 м³ бетона**
Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью:

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|---|---------|--------|---|---|
| 31-01-093-1 | 30 м ³ /ч | 3246,58 | - | 3246,58 | 403,68 | - | - |
| 31-01-093-2 | 60 м ³ /ч | 2588,45 | - | 2588,45 | 324,68 | - | - |
| 31-01-093-3 | 120 м ³ /ч | 2118,80 | - | 2118,80 | 223,18 | - | - |
| 31-01-093-4 | 240 м ³ /ч | 1704,26 | - | 1704,26 | 164,02 | - | - |

(Измененная редакция. Изм. № 1)

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена/руб. | Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб. |
|-------------|---|----------|--------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 010101 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 122,18 | 11,60 |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч | 77,20 | 13,57 |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш.-ч | 83,10 | 14,40 |
| 010408 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работах на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 29 (40) кВт (л. с.) | маш.-ч | 49,07 | 11,60 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 111,99 | 13,50 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 89,99 | 10,06 |
| 040101 | Электростанции передвижные 2 кВт | маш.-ч | 22,29 | 11,60 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,11 | 11,60 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250 - 400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | - |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин | маш.-ч | 100,01 | 10,06 |
| 060325 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,15 м ³ | маш.-ч | 70,97 | 11,60 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш.-ч | 80,01 | 14,40 |
| 090103 | Бороны дисковые (без трактора) | маш.-ч | 19,00 | - |
| 090111 | Бороны зубовые | маш.-ч | 1,20 | - |

| | | | | |
|--------|--|--------|---------|--------|
| 090203 | Грабли навесные (без трактора) | маш.-ч | 5,10 | - |
| 091306 | Плуги четырехкорпусные навесные | маш.-ч | 10,40 | - |
| 092001 | Сеялки туковые (без трактора) | маш.-ч | 0,93 | - |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш.-ч | 48,20 | - |
| 092201 | Разбрасыватели тракторные прицепные | маш.-ч | 25,10 | - |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151 - 42 мм | маш.-ч | 62,01 | 10,06 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 1,90 | - |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 0,50 | - |
| 111601 | Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м ³ /ч | маш.-ч | 746,34 | 92,80 |
| 111602 | Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 60 м ³ /ч | маш.-ч | 832,30 | 104,40 |
| 111603 | Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 120 м ³ /ч | маш.-ч | 1431,62 | 150,80 |
| 111604 | Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 240 м ³ /ч | маш.-ч | 1687,39 | 162,40 |
| 120101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 120,00 | 23,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш.-ч | 123,00 | 13,50 |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш.-ч | 175,25 | 11,60 |
| 120701 | Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т | маш.-ч | 3,50 | - |
| 120710 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т | маш.-ч | 24,50 | - |
| 120908 | Катки дорожные самоходные гладкие 18 т | маш.-ч | 141,34 | 14,40 |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | 156,32 | 14,40 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 30,00 | - |
| 121101 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементобетонных покрытий | маш.-ч | 127,35 | 21,66 |
| 121102 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований | маш.-ч | 83,99 | 14,40 |
| 121103 | Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона | маш.-ч | 85,61 | 14,40 |
| 121200 | Нарезчики швов в свежее уложенном цементобетоне | маш.-ч | 245,65 | 13,50 |
| 121303 | Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных и поперечных | маш.-ч | 382,41 | 25,10 |
| 121304 | Бетоноукладчики со скользящими формами | маш.-ч | 933,36 | 25,10 |
| 121306 | Машины для нанесения пленкообразующих материалов | маш.-ч | 215,94 | 13,50 |
| 121309 | Профилировщики основания со скользящими формами | маш.-ч | 828,37 | 25,10 |
| 121310 | Распределители цементобетона со скользящими формами | маш.-ч | 729,95 | 25,10 |
| 121312 | Финишеры трубчатые | маш.-ч | 189,27 | 13,50 |
| 121601 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 110,00 | 11,60 |
| 121801 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 201,46 | 13,50 |
| 122201 | Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л. с.) (дорожные) | маш.-ч | 312,93 | 15,42 |
| 122202 | Фрезы навесные без трактора (болотные) | маш.-ч | 8,20 | - |
| 153101 | Катки дорожные самоходные гладкие 5 т | маш.-ч | 112,14 | 14,40 |
| 153102 | Катки дорожные самоходные гладкие 10 т | маш.-ч | 82,88 | 14,40 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 19,20 | - |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 31,33 | - |
| 331002 | Станки сверлильные | маш.-ч | 2,36 | - |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | - |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.-ч | 2,08 | - |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 0,95 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 75,40 | - |

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Сметная цена а/руб. |
|-------------|---|-------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 734,50 |
| 101-0311 | Каболка | т | 30030,00 |
| 101-0498 | Лаки каменноугольные марки Б | т | 4361,80 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 9266,00 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 5989,00 |
| 101-0792 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2» | 10 м ² | 124,77 |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3 - 6,5 мм | т | 4455,20 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 10200,00 |
| 101-0830 | Гудра алюминиевая ПП-1 | т | 28993,22 |
| 101-0851 | Пергамин кровельный П-350 | м ² | 3,25 |
| 101-0975 | Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10 - 75 мм при ширине 100 - 200 мм, сталь марки Ст0 | т | 4660,00 |
| 101-0977 | Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщ. 10 - 75 мм при шир. 100 - 200 мм: сталь марки Ст4кп | т | 5328,07 |
| 101-1148 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I, диаметром 6 мм | т | 5650,00 |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I, диаметром 12 мм | т | 2686,00 |

| | | | |
|------------|--|----------------|----------|
| 101-1172 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термический, термически упрочненный: класс А-III, диаметром 10 мм | т | 5550,67 |
| 101-1173 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термический, термически упрочненный: класс А-III, диаметром 12 мм | т | 5313,69 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 412,00 |
| 101-1394 | Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм, длиной 150 мм | т | 14011,31 |
| 101-1504 | Электроды диаметром 2 мм Э42 | т | 13673,00 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 9750,00 |
| 101-1554 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт | т | 1740,00 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 1487,60 |
| 101-1564 | Гидроизол | м ² | 7,83 |
| 101-1580 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПИМ-100А | т | 5527,00 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 10,20 |
| 101-1682 | Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм | т | 40650,00 |
| 101-1683 | Шнур уплотнительный резиновый пористый, диаметром 20 мм | т | 27685,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 |
| 101-1745 | Бензин растворитель | т | 6143,80 |
| 101-1754 | Сетка стеклянная строительная СС-1 | м ² | 8,46 |
| 101-1763 | Мастика битумно-полимерная | т | 1500,00 |
| 101-1797 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 1554,20 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11978,00 |
| 101-1968 | Грунтовка битумная | т | 31060,00 |
| 101-9086-2 | Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали А-I, диаметром 10 мм | т | 7200,00 |
| 101-9197-1 | Скобы ходовые | шт. | 6,55 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3 - 6,5 м, диаметром 12 - 24 см | м ³ | 558,33 |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 40 - 75 мм, III сорта | м ³ | 1287,00 |
| 102-0029 | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м ³ | 1553,00 |
| 102-0049 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 19 - 22 мм, III сорта | м ³ | 1242,20 |
| 102-0050 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 19 - 22 мм, IV сорта | м ³ | 832,70 |
| 102-0057 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 32 - 40 мм, III сорта | м ³ | 1155,00 |
| 102-0061 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1056,00 |
| 102-0062 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта | м ³ | 770,00 |
| 102-0105 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2 - 3,75 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 16 мм, III сорта | м ³ | 1434,99 |
| 103-0683 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-9, условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм | м | 165,32 |
| 103-0697 | Трубы асбестоцементные диам. 100 мм | м | 14,50 |
| 103-0698 | Трубы асбестоцементные диам. 150 мм | м | 32,67 |
| 103-0754 | Люки чугунные тяжелые | шт. | 569,52 |
| 103-9012-4 | Трубы стальные электросварн. прямошовн. со снятой фаской диам. от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСП4кп и БСт2пс-БСт4пс: нар. диам. 20 мм, толщ. стенки 2 мм | т | 7923,30 |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 8060,00 |
| 201-0760 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 8300,00 |
| 201-0768 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т | т | 8128,00 |
| 201-0769 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т | т | 7980,00 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 35,53 |
| 204-0100 | Горячекатаная арматурная сталь класса А-1, А-2, А-3 | т | 5650,00 |
| 204-9120-1 | Каркасы арматурные (арматура класса А-1 диаметром 12 мм) | т | 7648,00 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100) | м ³ | 560,00 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | м ³ | 592,76 |
| 401-0043 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100) | м ³ | 562,74 |
| 401-0168 | Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В22,5 (М300) | м ³ | 726,13 |
| 402-0001 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 25 | м ³ | 463,30 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 519,80 |
| 402-0078 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1 : 3 | м ³ | 497,00 |
| 402-9086-1 | Раствор асбоцементный | м ³ | 660,20 |
| 407-0021 | Торф | м ³ | 366,10 |
| 407-9040-1 | Смесь пескоцементная М-60 (цемент М500) | м ³ | 295,80 |
| 407-9062-1 | Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов | м ³ | 406,10 |
| 407-9085-1 | Грунт гидрофобный | м ³ | 168,99 |

| | | | |
|------------|---|----------------|--------|
| 408-0009 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5 (3) - 10 мм | м ³ | 139,40 |
| 408-0010 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10 - 20 мм | м ³ | 130,00 |
| 408-0011 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20 - 40 мм | м ³ | 118,60 |
| 408-0012 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40 - 70 мм | м ³ | 155,94 |
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракции 20 - 40 мм | м ³ | 108,40 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ: средний | м ³ | 55,26 |
| 408-0200 | Смесь песчано-гравийная природная | м ³ | 60,00 |
| 408-0214 | Камень бутовый марки 800 | м ³ | 208,00 |
| 408-9160-1 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 70 - 120 мм | м ³ | 78,99 |
| 408-9218-1 | Каменная мелочь марки 300 | м ³ | 518,57 |
| 409-0062 | Шлак шлаковый для дорожного строительства, фракция 10 - 20 мм, марка 1000 | м ³ | 126,56 |
| 410-0002 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон, марка 1, тип Б | т | 519,00 |
| 410-0054 | Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II | т | 455,39 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 2,44 |
| 414-0471 | Дерн | м ² | 17,50 |
| 414-9120-1 | Мох | м ³ | 179,00 |

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 31-01-002-4 | 120841 | маш.-ч | 3,42 | 120710 | маш.-ч | 3,42 |
| 31-01-004-1 | 120841 | маш.-ч | 3,67 | 120710 | маш.-ч | 3,67 |
| 31-01-006-1 | 120841 | маш.-ч | 0,5 | 120710 | маш.-ч | 0,5 |
| 31-01-007-2 | 120841 | маш.-ч | 3,59 | 120710 | маш.-ч | 3,59 |
| 31-01-011-1 | 101-9197 | шт. | 3 | 101-9197-1 | шт. | 3 |
| | 204-9001 | т | 0,02 | 204-0100 | т | 0,02 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,75 | 408-0015 | м ³ | 0,75 |
| 31-01-011-2 | 101-9197 | шт. | 3 | 101-9197-1 | шт. | 3 |
| | 204-9001 | т | 0,02 | 204-0100 | т | 0,02 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,53 | 408-0015 | м ³ | 0,53 |
| | 410-9060 | т | 0,03 | 410-0054 | т | 0,03 |
| 31-01-011-3 | 101-9197 | шт. | 3 | 101-9197-1 | шт. | 3 |
| | 204-9001 | т | 0,01 | 204-0100 | т | 0,01 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,75 | 408-0015 | м ³ | 0,75 |
| 31-01-011-4 | 101-9197 | шт. | 3 | 101-9197-1 | шт. | 3 |
| | 204-9001 | т | 0,01 | 204-0100 | т | 0,01 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,53 | 408-0015 | м ³ | 0,53 |
| | 410-9060 | т | 0,03 | 410-0054 | т | 0,03 |
| 31-01-012-1 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 401-9040 | м ³ | 0,13 | 401-0043 | м ³ | 0,13 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,015 | 402-9086-1 | м ³ | 0,015 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,85 | 408-0015 | м ³ | 0,85 |
| 31-01-012-2 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 401-9040 | м ³ | 0,13 | 401-0043 | м ³ | 0,13 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,016 | 402-9086-1 | м ³ | 0,016 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,61 | 408-0015 | м ³ | 0,61 |
| | 410-9060 | т | 0,03 | 410-0054 | т | 0,03 |
| 31-01-012-3 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 401-9040 | м ³ | 0,09 | 401-0043 | м ³ | 0,09 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,015 | 402-9086-1 | м ³ | 0,015 |
| | 408-9080 | м ³ | 1 | 408-0015 | м ³ | 1 |
| 31-01-012-4 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 401-9040 | м ³ | 0,09 | 401-0043 | м ³ | 0,09 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,016 | 402-9086-1 | м ³ | 0,016 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,78 | 408-0015 | м ³ | 0,78 |
| | 410-9060 | т | 0,03 | 410-0054 | т | 0,03 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------------|----------|------------|----------------|-------|
| 31-01-013-1 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 204-9001 | т | 0,01 | 204-0100 | т | 0,01 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 1,6 | 408-0015 | м ³ | 1,6 |
| 31-01-013-2 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 204-9001 | т | 0,01 | 204-0100 | т | 0,01 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 1,43 | 408-0015 | м ³ | 1,43 |
| | 410-9060 | т | 0,03 | 410-0054 | т | 0,03 |
| 31-01-014-1 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 401-9040 | м ³ | 0,13 | 401-0043 | м ³ | 0,13 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,015 | 402-9086-1 | м ³ | 0,015 |
| | 408-9080 | м ³ | 1,9 | 408-0015 | м ³ | 1,9 |
| 31-01-014-2 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 401-9040 | м ³ | 0,13 | 401-0043 | м ³ | 0,13 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,016 | 402-9086-1 | м ³ | 0,016 |
| | 408-9080 | м ³ | 1,74 | 408-0015 | м ³ | 1,74 |
| | 410-9060 | т | 0,06 | 410-0054 | т | 0,06 |
| 31-01-015-1 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 103-9200 | шт. | 0,04 | | | |
| | 204-9001 | т | 0,02 | 204-0100 | т | 0,02 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,75 | 408-0015 | м ³ | 0,75 |
| | | | | 103-0754 | шт. | 0,4 |
| 31-01-015-2 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 103-9200 | шт. | 0,04 | | | |
| | 204-9001 | т | 0,02 | 204-0100 | т | 0,02 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,53 | 408-0015 | м ³ | 0,53 |
| | 410-9060 | т | 0,076 | 410-0054 | т | 0,076 |
| | | | | 103-0754 | шт. | 0,4 |
| 31-01-015-3 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 103-9200 | шт. | 0,04 | | | |
| | 204-9001 | т | 0,013 | 204-0100 | т | 0,013 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,75 | 408-0015 | м ³ | 0,75 |
| | | | | 103-0754 | шт. | 0,4 |
| 31-01-015-4 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 103-9200 | шт. | 0,04 | | | |
| | 204-9001 | т | 0,013 | 204-0100 | т | 0,013 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,53 | 408-0015 | м ³ | 0,53 |
| | 410-9060 | т | 0,076 | 410-0054 | т | 0,076 |
| | | | | 103-0754 | шт. | 0,4 |
| 31-01-016-1 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 103-9200 | шт. | 0,04 | | | |
| | 401-9040 | м ³ | 0,085 | 401-0043 | м ³ | 0,085 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,015 | 402-9086-1 | м ³ | 0,015 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,85 | 408-0015 | м ³ | 0,85 |
| | | | | 103-0754 | шт. | 0,45 |
| 31-01-016-2 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 103-9200 | шт. | 0,04 | | | |
| | 401-9040 | м ³ | 0,085 | 401-0043 | м ³ | 0,085 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,015 | 402-9086-1 | м ³ | 0,015 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,61 | 408-0015 | м ³ | 0,61 |
| | 410-9060 | т | 0,076 | 410-0054 | т | 0,076 |
| | | | 103-0754 | шт. | 0,45 | |
| 31-01-016-3 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 103-9200 | шт. | 0,05 | | | |
| | 401-9040 | м ³ | 0,067 | 401-0043 | м ³ | 0,067 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,015 | 402-9086-1 | м ³ | 0,015 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------------|-------|------------|----------------|-------|
| | 408-9080 | м ³ | 1 | 408-0015 | м ³ | 1 |
| | | | | 103-0754 | шт. | 0,5 |
| 31-01-016-4 | 101-9197 | шт. | 4 | 101-9197-1 | шт. | 4 |
| | 103-9200 | шт. | 0,05 | | | |
| | 401-9040 | м ³ | 0,067 | 401-0043 | м ³ | 0,067 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,015 | 402-9086-1 | м ³ | 0,015 |
| | 408-9080 | м ³ | 0,78 | 408-0015 | м ³ | 0,78 |
| | 410-9060 | т | 0,076 | 410-0054 | т | 0,076 |
| | | | | 103-0754 | шт. | 0,5 |
| 31-01-017-1 | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 407-9085 | м ³ | 1,3 | 407-9085-1 | м ³ | 1,3 |
| | 408-9040 | м ³ | 0,18 | 408-0122 | м ³ | 0,18 |
| | 409-9001 | м ³ | 0,87 | 409-0062 | м ³ | 0,87 |
| 31-01-017-2 | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 407-9085 | м ³ | 1,3 | 407-9085-1 | м ³ | 1,3 |
| | 408-9040 | м ³ | 0,18 | 408-0122 | м ³ | 0,18 |
| | 409-9001 | м ³ | 0,87 | 409-0062 | м ³ | 0,87 |
| | 410-9060 | т | 0,02 | 410-0054 | т | 0,02 |
| 31-01-018-1 | 402-9086 | м ³ | 0,009 | 402-9086-1 | м ³ | 0,009 |
| | 407-9085 | м ³ | 0,79 | 407-9085-1 | м ³ | 0,79 |
| | 408-9040 | м ³ | 0,17 | 408-0122 | м ³ | 0,17 |
| | 409-9001 | м ³ | 0,88 | 409-0062 | м ³ | 0,88 |
| 31-01-018-2 | 402-9086 | м ³ | 0,009 | 402-9086-1 | м ³ | 0,009 |
| | 407-9085 | м ³ | 0,79 | 407-9085-1 | м ³ | 0,79 |
| | 408-9040 | м ³ | 0,17 | 408-0122 | м ³ | 0,17 |
| | 409-9001 | м ³ | 0,88 | 409-0062 | м ³ | 0,88 |
| | 410-9060 | т | 0,02 | 410-0054 | т | 0,02 |
| 31-01-019-1 | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 407-9085 | м ³ | 1,3 | 407-9085-1 | м ³ | 1,3 |
| | 408-9080 | м ³ | 2,8 | 408-0015 | м ³ | 2,8 |
| | 409-9001 | м ³ | 0,69 | 409-0062 | м ³ | 0,69 |
| 31-01-019-2 | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 402-9086 | м ³ | 0,008 | 402-9086-1 | м ³ | 0,008 |
| | 407-9085 | м ³ | 1,3 | 407-9085-1 | м ³ | 1,3 |
| | 408-9080 | м ³ | 2,8 | 408-0015 | м ³ | 2,8 |
| | 409-9001 | м ³ | 0,69 | 409-0062 | м ³ | 0,69 |
| | 410-9060 | т | 0,02 | 410-0054 | т | 0,02 |
| 31-01-020-1 | 402-9086 | м ³ | 0,009 | 402-9086-1 | м ³ | 0,009 |
| | 407-9085 | м ³ | 0,72 | 407-9085-1 | м ³ | 0,72 |
| | 408-9080 | м ³ | 2,8 | 408-0015 | м ³ | 2,8 |
| | 409-9001 | м ³ | 0,69 | 409-0062 | м ³ | 0,69 |
| 31-01-020-2 | 402-9086 | м ³ | 0,009 | 402-9086-1 | м ³ | 0,009 |
| | 407-9085 | м ³ | 0,72 | 407-9085-1 | м ³ | 0,72 |
| | 408-9080 | м ³ | 2,8 | 408-0015 | м ³ | 2,8 |
| | 409-9001 | м ³ | 0,69 | 409-0062 | м ³ | 0,69 |
| | 410-9060 | т | 0,02 | 410-0054 | т | 0,02 |
| 31-01-025-1 | 408-9080 | м ³ | 25,2 | 408-0015 | м ³ | 25,2 |
| | 408-9218 | м ³ | 3,6 | 408-9218-1 | м ³ | 3,6 |
| | 410-9060 | т | 11,73 | 410-0054 | т | 11,73 |
| 31-01-025-2 | 408-9080 | м ³ | 31,5 | 408-0015 | м ³ | 31,5 |
| | 408-9218 | м ³ | 3,8 | 408-9218-1 | м ³ | 3,8 |
| | 410-9060 | т | 11,73 | 410-0054 | т | 11,73 |
| 31-01-026-1 | 408-9080 | м ³ | 25,2 | 408-0015 | м ³ | 25,2 |
| | 408-9218 | м ³ | 3,6 | 408-9218-1 | м ³ | 3,6 |
| 31-01-026-2 | 408-9080 | м ³ | 31,5 | 408-0015 | м ³ | 31,5 |
| | 408-9218 | м ³ | 3,8 | 408-9218-1 | м ³ | 3,8 |
| 31-01-030-1 | 401-9001 | м ³ | 1,84 | 401-0006 | м ³ | 1,84 |
| | 402-9050 | м ³ | 0,1 | 402-0078 | м ³ | 0,1 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------------|----------|----------------|----------------|---------|
| | 414-9120 | M ³ | 1 | 414-9120-1 | M ³ | 1 |
| 31-01-030-2 | 401-9001 | M ³ | 2,65 | 401-0006 | M ³ | 2,65 |
| | 402-9050 | M ³ | 0,16 | 402-0078 | M ³ | 0,16 |
| | 414-9120 | M ³ | 1,27 | 414-9120-1 | M ³ | 1,27 |
| 31-01-031-1 | 408-9080 | M ³ | 34,3 | 408-0015 | M ³ | 34,3 |
| 31-01-031-2 | 408-9080 | M ³ | 34,3 | 408-0015 | M ³ | 34,3 |
| 31-01-032-1 | 401-9001 | M ³ | 38,13 | 401-0006 | M ³ | 38,13 |
| | 408-9040 | M ³ | 2,5 | 408-0122 | M ³ | 2,5 |
| 31-01-033-1 | 408-9040 | M ³ | 15,4 | 408-0122 | M ³ | 15,4 |
| 31-01-039-1 | 408-9040 | M ³ | 110 | 408-0122 | M ³ | 110 |
| 31-01-039-2 | 408-9040 | M ³ | 110 | 408-0122 | M ³ | 110 |
| 31-01-040-1 | 408-9282 | M ³ | 120 | 408-0200 | M ³ | 120 |
| 31-01-040-2 | 408-9282 | M ³ | 120 | 408-0200 | M ³ | 120 |
| 31-01-041-1 | 408-9131 | M ³ | 10 | 408-0009 | M ³ | 10 |
| | 408-9132 | M ³ | 5 | 408-0010 | M ³ | 5 |
| | 408-9140 | M ³ | 131 | 408-0012 | M ³ | 131 |
| 31-01-041-2 | 408-9131 | M ³ | 10 | | | |
| | 408-9132 | M ³ | 10 | | | |
| | 408-9133 | M ³ | 10 | | | |
| | 408-9160 | M ³ | 131 | 408-9160-1 | M ³ | 131 |
| | | | | 408-0009 | M ³ | 10 |
| | | | | 408-0010 | M ³ | 10 |
| | | | 408-0011 | M ³ | 10 | |
| 31-01-041-3 | 408-9140 | M ³ | 189 | 408-0012 | M ³ | 189 |
| 31-01-042-1 | 407-9040 | M ³ | 3 | 407-9040-1 | M ³ | 3 |
| | 408-9080 | M ³ | 189 | 408-0015 | M ³ | 189 |
| 31-01-043-1 | 407-9040 | M ³ | 55 | 407-9040-1 | M ³ | 55 |
| | 408-9140 | M ³ | 214 | 408-0012 | M ³ | 214 |
| 31-01-043-2 | 407-9040 | M ³ | 55 | 407-9040-1 | M ³ | 55 |
| | 408-9140 | M ³ | 214 | 408-0012 | M ³ | 214 |
| 31-01-043-3 | 407-9040 | M ³ | 55 | 407-9040-1 | M ³ | 55 |
| | 408-9140 | M ³ | 214 | 408-0012 | M ³ | 214 |
| 31-01-045-2 | 408-9040 | M ³ | 102 | 408-0122 | M ³ | 102 |
| 31-01-046-1 | 407-9062 | M ³ | 176 | 407-9062-1 | M ³ | 176 |
| 31-01-046-2 | 407-9062 | M ³ | 220 | 407-9062-1 | M ³ | 220 |
| 31-01-046-3 | 407-9062 | M ³ | 110 | 407-9062-1 | M ³ | 110 |
| 31-01-046-4 | 407-9062 | M ³ | 110 | 407-9062-1 | M ³ | 110 |
| 31-01-047-5 | 408-9040 | M ³ | 16 | 408-0122 | M ³ | 16 |
| 31-01-053-1 | 410-9001 | T | 7,04 | 410-0002 | T | 7,04 |
| 31-01-053-2 | 410-9001 | T | 7,04 | 410-0002 | T | 7,04 |
| 31-01-054-1 | 401-9001 | M ³ | 202 | 401-0168 | M ³ | 202 |
| 31-01-054-2 | 401-9001 | M ³ | 202 | 401-0168 | M ³ | 202 |
| 31-01-054-3 | 401-9001 | M ³ | 10,1 | 401-0168 | M ³ | 10,1 |
| 31-01-054-4 | 401-9001 | M ³ | 202 | 401-0168 | M ³ | 202 |
| 31-01-054-5 | 401-9001 | M ³ | 10,1 | 401-0168 | M ³ | 10,1 |
| 31-01-054-6 | 401-9001 | M ³ | 202 | 401-0168 | M ³ | 202 |
| 31-01-054-7 | 401-9001 | M ³ | 10,1 | 401-0168 | M ³ | 10,1 |
| 31-01-055-2 | 408-9040 | M ³ | 14 | 408-0122 | M ³ | 14 |
| 31-01-056-1 | 408-9040 | M ³ | 0,9 | 408-0122 | M ³ | 0,9 |
| 31-01-057-1 | 101-9734 | T | 0,00686 | 101-1968 | T | 0,00686 |
| 31-01-057-2 | 101-9734 | T | 0,00686 | 101-1968 | T | 0,00686 |
| 31-01-058-1 | 101-9734 | T | 0,00686 | 101-1968 | T | 0,00686 |
| 31-01-058-2 | 101-9734 | T | 0,00686 | 101-1968 | T | 0,00686 |
| 31-01-059-1 | 101-9668 | T | 0,5 | 101-1151 | T | 0,5 |
| 31-01-060-1 | 101-9341 | T | 0,56 | 101-1172 | T | 0,56 |
| | 101-9342 | T | 0,46 | 101-1173 | T | 0,46 |
| 31-01-061-1 | 101-9086 | T | 1 | 101-9086-2 | T | 1 |
| 31-01-061-2 | 204-9120 | T | 1 | 204-9120-1 | T | 1 |
| 31-01-062-1 | 407-9040 | M ³ | 44,38 | 407-9040-1 | M ³ | 44,38 |
| 31-01-072-1 | 101-9370 | T | 0,006 | 101-0977 | T | 0,006 |
| | 103-9012 | T | 0,03 | 103-9012-4 | T | 0,03 |
| 31-01-072-2 | 101-9370 | T | 0,006 | 101-0977 | T | 0,006 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------------|-------|------------|----------------|-------|
| | 103-9012 | т | 0,03 | 103-9012-4 | т | 0,03 |
| 31-01-072-3 | 101-9370 | т | 0,006 | 101-0977 | т | 0,006 |
| | 103-9012 | т | 0,03 | 103-9012-4 | т | 0,03 |
| 31-01-072-4 | 101-9370 | т | 0,006 | 101-0977 | т | 0,006 |
| | 103-9012 | т | 0,03 | 103-9012-4 | т | 0,03 |
| 31-01-073-1 | 401-9040 | м ³ | 0,02 | 401-0043 | м ³ | 0,02 |
| 31-01-073-2 | 401-9040 | м ³ | 0,011 | 401-0043 | м ³ | 0,011 |
| 31-01-073-3 | 401-9040 | м ³ | 0,02 | 401-0043 | м ³ | 0,02 |
| 31-01-077-1 | 401-9001 | м ³ | 0,239 | 401-0006 | м ³ | 0,239 |
| 31-01-078-1 | 103-9200 | шт. | 0,018 | 103-0754 | шт. | 0,018 |
| | 204-9001 | т | 0,017 | 204-0100 | т | 0,017 |
| | 401-9001 | м ³ | 0,51 | 401-0006 | м ³ | 0,51 |
| 31-01-079-1 | 204-9001 | т | 0,042 | 204-0100 | т | 0,042 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| | 410-9001 | т | 0,03 | 410-0002 | т | 0,03 |
| 31-01-080-1 | 408-9040 | м ³ | 1,057 | 408-0122 | м ³ | 1,057 |
| 31-01-080-2 | 407-9040 | м ³ | 1,12 | 407-9040-1 | м ³ | 1,12 |
| 31-01-080-3 | 408-9040 | м ³ | 1,275 | 408-0122 | м ³ | 1,275 |
| 31-01-080-4 | 407-9040 | м ³ | 1,351 | 407-9040-1 | м ³ | 1,351 |
| 31-01-080-5 | 407-9040 | м ³ | 1,377 | 407-9040-1 | м ³ | 1,377 |
| 31-01-080-6 | 407-9040 | м ³ | 1,661 | 407-9040-1 | м ³ | 1,661 |
| 31-01-080-7 | 407-9040 | м ³ | 1,721 | 407-9040-1 | м ³ | 1,721 |
| 31-01-081-1 | 103-9200 | шт. | 1 | 103-0754 | шт. | 1 |
| | 204-9001 | т | 0,31 | 204-0100 | т | 0,31 |
| | 401-9001 | м ³ | 1,02 | 401-0006 | м ³ | 1,02 |
| 31-01-082-1 | 408-9040 | м ³ | 0,5 | 408-0122 | м ³ | 0,5 |
| | 408-9080 | м ³ | 3,6 | 408-0015 | м ³ | 3,6 |
| | 410-9060 | т | 0,55 | 410-0054 | т | 0,55 |
| 31-01-083-1 | 440-9001 | шт. | 1 | | | |
| | | | | 404-9001 | тыс. шт. | 0 |

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть. 2

1. Общие указания. 2

2. Правила исчисления объемов работ. 3

3. Коэффициенты к расценкам.. 3

1. Подготовительные, земляные и агротехнические работы.. 6

Таблица 31-01-001. Вспашка и рыхление почвы.. 6

Таблица 31-01-002. Вспашка, дискование, боронование, прикатка. 7

Таблица 31-01-003. Устройство dna корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта. 7

Таблица 31-01-004. Посев семян трав. 7

Таблица 31-01-005. Внесение минеральных удобрений в почву. 7

Таблица 31-01-006. Внесение торфа в почву. 7

Таблица 31-01-007. Известкование. 7

2. Колодцы смотровые, дождеприемные и тальвежные. 7

Таблица 31-01-011. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками. 7

Таблица 31-01-012. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками. 8

Таблица 31-01-013. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками. 8

Таблица 31-01-014. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками. 9

Таблица 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками. 9

Таблица 31-01-016. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками. 9

| |
|---|
| Таблица 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев. 10 |
| Таблица 31-01-018. Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев. 10 |
| Таблица 31-01-019. Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев. 10 |
| Таблица 31-01-020. Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев. 10 |
| 3. Отмостки. 10 |
| Таблица 31-01-025. Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании. 10 |
| Таблица 31-01-026. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.. 11 |
| 4. Оголовки коллекторов, дождеприемные закрытые дренажи и лотки. 11 |
| Таблица 31-01-030. Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка. 11 |
| Таблица 31-01-031. Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными синтетическими материалами или стеклотканью.. 11 |
| Таблица 31-01-032. Устройство бетонных монолитных лотков. 11 |
| Таблица 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков. 11 |
| 5. Основания. 11 |
| Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания. 11 |
| Таблица 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смеси. 12 |
| Таблица 31-01-041. Устройство щебеночного основания. 12 |
| Таблица 31-01-042. Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания. 12 |
| Таблица 31-01-043. Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) 12 |
| Таблица 31-01-044. Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты.. 12 |
| Таблица 31-01-045. Распределение добавок. 13 |
| Таблица 31-01-046. Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси. 13 |
| Таблица 31-01-047. Уход за грунтоцементным основанием и покрытием.. 14 |
| 6. Покрытия. 14 |
| Таблица 31-01-053. Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях. 14 |
| Таблица 31-01-054. Устройство неармированных покрытий. 14 |
| Таблица 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиями. 15 |
| Таблица 31-01-056. Нарезка швов. 15 |
| Таблица 31-01-057. Заполнение швов при новом строительстве. 15 |
| Таблица 31-01-058. Заполнение швов при реконструкции. 16 |
| Таблица 31-01-059. Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см.. 16 |
| Таблица 31-01-060. Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях. 16 |
| Таблица 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий. 16 |
| Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит. 16 |
| 7. Строительные работы для инженерных коммуникаций обеспечения аэродрома. 16 |
| Таблица 31-01-072. Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) 16 |
| Таблица 31-01-073. Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит. 17 |
| Таблица 31-01-074. Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии. 17 |
| Таблица 31-01-075. Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии. 17 |
| Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок цзс. 17 |
| Таблица 31-01-077. Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха) 17 |

Таблица 31-01-078. Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне. 18

Таблица 31-01-079. Устройство колодца электропитания на перроне. 18

Таблица 31-01-080. Устройство кабельной канализации. 18

Таблица 31-01-081. Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов. 18

Таблица 31-01-082. Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов. 18

Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб. 19

8. Прочие работы.. 19

Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из «Дорнита». 19

Таблица 31-01-089. Установка рельс-форм.. 19

Таблица 31-01-090. Установка копирных струн. 19

Таблица 31-01-091. Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции. 19

Таблица 31-01-092. Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней. 19

Таблица 31-01-093. Приготовление бетона на цементобетонных заводах. 19

Приложение 1 Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 20

Приложение 2 Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции. 21

Таблица замены ресурсов. 23