

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-31-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Сборник № 31

АЭРОДРОМЫ

Приложения:

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2003



**Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-31
Аэродромы.(Госстрой России) Москва, 2003 г. —34с.**

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 7августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-31-2001

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

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

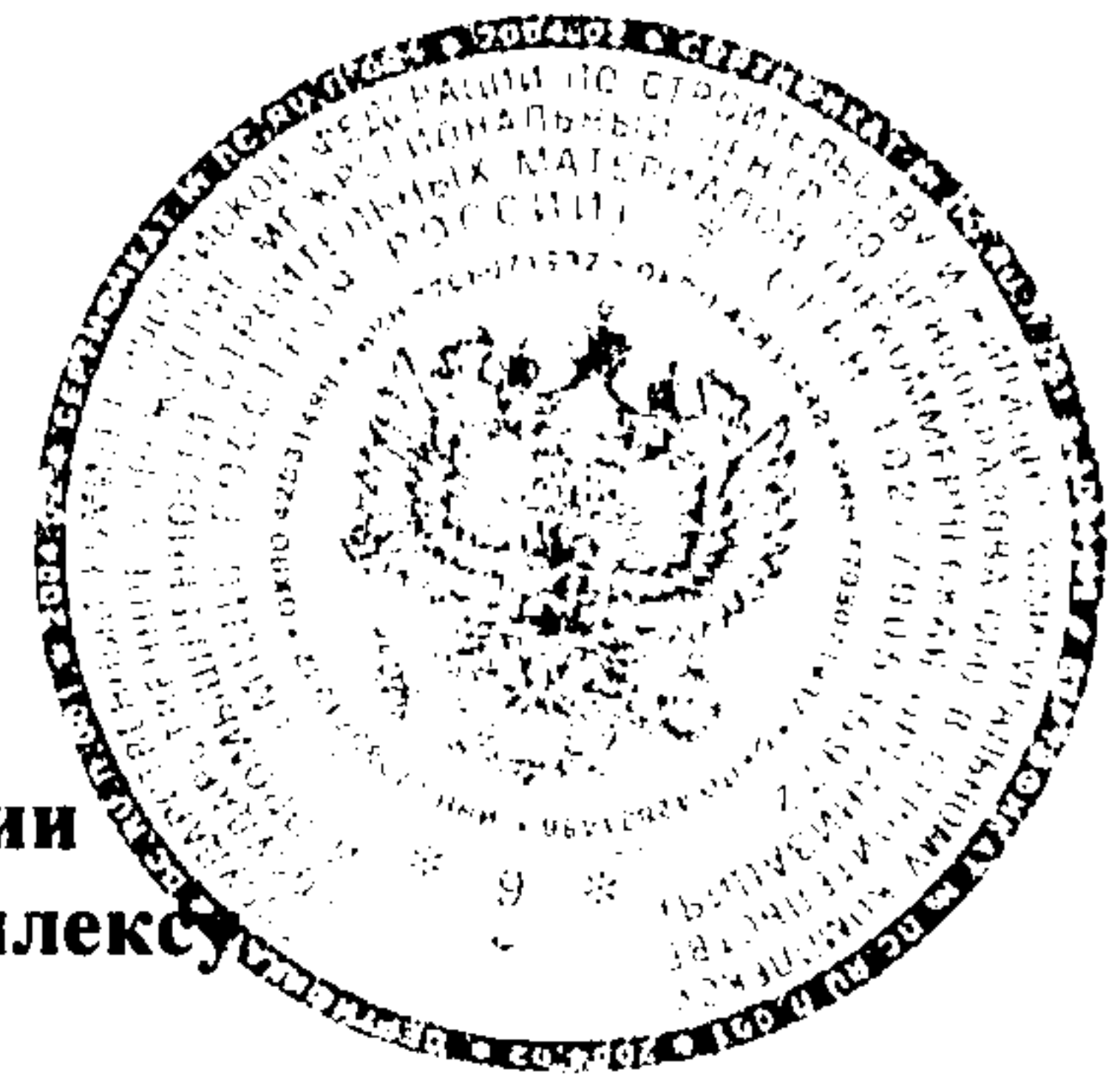
ФЕР-2001

Сборник № 31

АЭРОДРОМЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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



**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 ФЕР.

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 м^3 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 стои-

мость бетона (код 401-9001) с учетом расхода $1,015 \text{ м}^3$.

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 $1,015 \text{ м}^3$.

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 $1,015 \text{ м}^3$.

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 град.С); помароль – 0,6 (при максимальной расчетной температуре более + 25 град.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.-час;

поливочные машины – 9,46 маш.-час;

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 дна 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 1000 мм	01-030 (1) 01-030 (2)	1,20 1,19	— —	— —
3.4. То же на основании из каменной наброски диаметром, мм, до: 500 мм 1000 мм	01-030 (1) 01-030 (2)	1,43 1,40	— —	— —
3.5. Устройство основания из гравийного материала оптимального состава	01-040 (1-2)	—	—	1,03
3.6. Устройство основания из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	01-046 (1-4)	—	—	1,15

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 Bbtb								
		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 Bbtb								
		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	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. 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 отсыпка 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 Сборные железобетонные крышки	м ³ м ³	2,69 0,12	0,37 —	— —	
2	Монолитные, 34	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м ³	2,53	0,37	—	
3	Сборные, 25	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные внутренний размер 1×1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон Сборные железобетонные крышки	м ³ м ³	2,42 0,12	0,37 —	— —	
		Итого сборного железобетона			м ³	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 внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Бетон В15 Сборные железобетонные крышки	м ³ м ³	2,42 0,10	0,29 —	— —	
6	Монолитные, 36	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м ³	2,42	0,29	—	

№ 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
7	Сборные, 27	Колодцы смотровые железобетонные сборные круглые, внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон Сборные железобетонные крышки	м ³ м ³	2,04 0,10	0,3 —	— —
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 Отмостка	м ³ м ²	0,73 —	— —	— 9,2
18	То же	То же с двумя решетками	Бетон В15 Отмостка	м ³ м ²	1,3 —	— —	— 11,5
19	То же	То же с тремя решетками	Бетон В15 Отмостка	м ³ м ²	1,84 —	— —	— 13,7
20	Сборные, 20, 22	Колодцы тальвежные железобетонные сборные с одной решеткой	Сборный железобетон Отмостка	м ³ м ²	0,73 —	— —	— 9,2
21	То же	То же, с двумя решетками	Сборный железобетон Отмостка	м ³ м ²	1,29 —	— —	— 11,5
22	То же	То же, с тремя решетками	Сборный железобетон Отмостка	м ³ м ²	1,84 —	— —	— 13,7

Р А З Д Е Л 01. АЭРОДРОМЫ

1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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 БЕТОНОУКЛАДОЧНОГО КОМПЛЕКТА							
Измеритель: 1000 м ² 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 (414-9260)	Посев семян трав Семена трав. (КГ)	876.36	17.91	858.45	113.64	– (Проект)	2.10
ТАБЛИЦА 31-01-005. ВНЕСЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПОЧВУ							
Измеритель: 1 га							
31-01-005-1 (114-9001)	Внесение минеральных удобрений в почву Удобрения. (Т)	316.13	18.77	297.36	48.04	– (Проект)	2.20
ТАБЛИЦА 31-01-006. ВНЕСЕНИЕ ТОРФА В ПОЧВУ							
Измеритель: 100 м ³ 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 (405-9010)	без заделки извести в почву Известь. (Т)	98.46	–	98.46	13.10	– (Проект)	–
31-01-007-2 (405-9010)	с заделкой извести в почву Известь. (Т)	2221.78	–	2221.78	325.96	– (Проект)	–

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ. 2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ							
ТАБЛИЦА 31-01-011. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ СО СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КРЫШКАМИ							
Измеритель: 1 м ³ бетона							
Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:							
31-01-011-1 (440-9006)	сухих Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1446.00	173.33	70.76	12.71	1201.91 (0.04)	19.11
31-01-011-2 (440-9006)	мокрых Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1581.72	193.61	73.81	12.39	1314.30 (0.04)	21.09
Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:							
31-01-011-3 (440-9006)	сухих Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1337.51	192.93	74.85	13.38	1069.73 (0.04)	21.80
31-01-011-4 (440-9006)	мокрых Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1474.40	214.39	77.90	13.06	1182.12 (0.04)	23.90
ТАБЛИЦА 31-01-012. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ СО СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КРЫШКАМИ							
Измеритель: 1 м ³ сборных конструкций							
Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:							
31-01-012-1 (440-9006)	сухих Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	754.46	83.57	183.04	14.25	487.85 (1)	8.89
31-01-012-2 (440-9006)	мокрых Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	895.30	104.71	185.34	13.94	605.25 (1)	11.01
Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:							
31-01-012-3 (440-9006)	сухих Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	712.74	90.02	189.32	15.52	433.40 (1)	9.69
31-01-012-4 (440-9006)	мокрых Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	852.86	111.58	191.61	15.20	549.67 (1)	11.87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (440-9006)	сухих Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1761.90	53.06	208.83	16.74	1500.01 (1)	5.78
31-01-014-2 (440-9006)	мокрых Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1942.85	74.04	212.03	16.42	1656.78 (1)	7.97
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	9.96	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 прямоугольных с металлическими люками в грунтах:							
31-01-016-1 (440-9006)	сухих Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1017.34	113.34	215.61	17.09	688.39 (1)	12.20
31-01-016-2 (440-9006)	мокрых Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1171.47	136.39	217.90	16.77	817.18 (1)	14.51
Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:							
31-01-016-3 (440-9006)	сухих Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	899.47	86.48	199.87	15.52	613.12 (1)	9.42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-016-4 (440-9006)	мокрых Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1054.01	107.76	202.17	15.20	744.08 (1)	11.60

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 (440-9006)	сухих Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	2131.08	85.51	252.81	19.97	1792.76 (1)	9.92
31-01-018-2 (440-9006)	мокрых Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	2200.36	104.88	257.61	19.97	1837.87 (1)	12.00

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 (440-9006)	сухих Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	2385.83	98.35	263.75	22.14	2023.73 (1)	11.41
31-01-020-2 (440-9006)	мокрых Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	2455.20	111.96	268.25	22.14	2074.99 (1)	12.81

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

Измеритель: 100 м2 отмотки

Устройство асфальтовой отмотки 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 отмотки

Устройство щебеночной отмотки 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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (204-9001)	Устройство бетонных монолитных лотков Арматура. (Т)	113192.62	3215.00	1733.82	415.70	108243.80 (Проект)	372.97
ТАБЛИЦА 31-01-033. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ЛОТКОВ							
Измеритель: 100 м лотка							
31-01-033-1 (440-9006)	Устройство железобетонных сборных лотков Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	81016.24	2627.81	4259.03	358.42	74129.40 (30.4)	304.85
5. ОСНОВАНИЯ							
ТАБЛИЦА 31-01-039. УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ							
Измеритель: 100 м ³ 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 м ² 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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 31-01-041. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ							
Измеритель: 1000 м ² 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 м ² 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 м ²							
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 м ² основания							
31-01-044-1	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см <i>Кальций хлористый технический, сорт 1.</i> (Т)	12350.86	43.96	12273.72	671.17	33.18	5.10
(101-1571)						(Проект)	
(101-9540)	<i>Цемент.</i> (Т)					(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 <i>Кальций хлористый технический, сорт 1.</i> (Т)	12369.92	43.96	12289.12	672.79	36.84	5.10
(101-1571)						(Проект)	
(101-9540)	<i>Цемент.</i> (Т)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (408-9280)	гравия <i>Гравий.</i> (М3)	130.38	–	130.38	14.31	– (101)	–
31-01-045-2	песка	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 рельсформах 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 рельсформах	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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 31-01-054. УСТРОЙСТВО НЕАРМИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ							
Измеритель: 1000 м ² покрытия							
Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см:							
31-01-054-1	с нарезкой и заливкой швов в свежеложенном бетоне	153316.57	1228.95	3833.49	525.60	148254.13	142.57
31-01-054-2	без нарезки и заливки швов в свежеложенном 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 м ² 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 п	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 комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов	5226.73	51.73	5058.82	336.15	116.18	5.44
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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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 м ³ сборных конструкций							
31-01-062-1 (440-9006)	Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит Конструкции сборные железобетонные. (м ³)	16417.81	687.56	1662.33	175.18	14067.92 (100)	77.69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА							
ТАБЛИЦА 31-01-072. УСТАНОВКА ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ 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 ЗАЗЕМЛЕНИЯ НА ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ							
Измеритель: 100 м							
Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии из сборных железобетонных плит:							
31-01-073-1	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 ЗАЗЕМЛЕНИЯ 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 ЗАЗЕМЛЕНИЯ 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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 31-01-078. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО СБОРНОГО ПРОТЯЖНОГО КОЛОДЦА НА ПЕРРОНЕ							
Измеритель: 1 м3 сборных конструкций							
31-01-078-1 (440-9006)	Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	648.04	47.09	96.35	8.94	504.60 (1)	5.13
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 (440-9006)	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов Конструкции сборные железобетонные. (МЗ)	1083.08	96.47	188.56	19.61	798.05 (1)	11.31
ТАБЛИЦА 31-01-083. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦА ДЛЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ							
Измеритель: 1 колодец							
31-01-083-1 (404-9001)	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб Кирпич. (Т.ШТ)	239.94	10.95	5.28	—	223.71 (Проект)	1.27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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 копирных 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 м3/ч	3246.58	–	3246.58	403.68	–	–
31-01-093-2	60 м3/ч	2588.45	–	2588.45	324.68	–	–
31-01-093-3	120 м3/ч	2118.80	–	2118.80	223.18	–	–
31-01-093-4	240 м3/ч	1704.26	–	1704.26	164.02	–	–

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	М-ЧАС	122.18	11.60
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кром80)кВт (л.с.)	М-ЧАС	77.20	13.57
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	М-ЧАС	83.10	14.40
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работах на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 29 (40) кВт (л.с.)	М-ЧАС	49.07	11.60
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	М-ЧАС	111.99	13.50
030101	Автопогрузчики 5 т	М-ЧАС	89.99	10.06
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	М-ЧАС	22.29	11.60
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	М-ЧАС	27.11	11.60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	М-ЧАС	14.00	—
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	М-ЧАС	100.01	10.06
060325	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,15 м3	М-ЧАС	70.97	11.60
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	М-ЧАС	80.01	14.40
090103	Бороны дисковые (без трактора)	М-ЧАС	19.00	—
090111	Бороны зубовые	М-ЧАС	1.20	—
090203	Грабли навесные (без трактора)	М-ЧАС	5.10	—
091306	Плуги четырехкорпусные навесные	М-ЧАС	10.40	—
092001	Сеялки туковые (без трактора)	М-ЧАС	0.93	—
092002	Сеялки прицепные	М-ЧАС	48.20	—
092201	Разбрасыватели тракторные прицепные	М-ЧАС	25.10	—
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	М-ЧАС	62.01	10.06
111100	Вибраторы глубинные	М-ЧАС	1.90	—
111301	Вибраторы поверхностные	М-ЧАС	0.50	—
111601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м3/ч	М-ЧАС	746.34	92.80
111602	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 60 м3/ч	М-ЧАС	832.30	104.40
111603	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 120 м3/ч	М-ЧАС	1431.62	150.80
111604	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 240 м3/ч	М-ЧАС	1687.39	162.40
120101	Автогудронаторы 3500 л	М-ЧАС	120.00	23.19
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	М-ЧАС	123.00	13.50
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	М-ЧАС	175.25	11.60
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	М-ЧАС	3.50	—
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	М-ЧАС	24.50	—
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	М-ЧАС	141.34	14.40
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	М-ЧАС	156.32	14.40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	М-ЧАС	30.00	—
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цемента-бетонных покрытий	М-ЧАС	127.35	21.66
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	М-ЧАС	83.99	14.40
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах рас-	М-ЧАС	85.61	14.40

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
	пределитель цементобетона			
121200	Нарезчики швов в свежееуложенном цементобетоне	М-ЧАС	245.65	13.50
121303	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных и поперечных	М-ЧАС	382.41	25.10
121304	Бетоноукладчики со скользящими формами	М-ЧАС	933.36	25.10
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	М-ЧАС	215.94	13.50
121309	Профилировщики основания со скользящими формами	М-ЧАС	828.37	25.10
121310	Распределители цементобетона со скользящими формами	М-ЧАС	729.95	25.10
121312	Финишеры трубчатые	М-ЧАС	189.27	13.50
121601	Машины поливомоечные 6000 л	М-ЧАС	110.00	11.60
121801	Распределители щебня и гравия	М-ЧАС	201.46	13.50
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	М-ЧАС	312.93	15.42
122202	Фрезы навесные без трактора (болотные)	М-ЧАС	8.20	—
153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	М-ЧАС	112.14	14.40
153102	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	М-ЧАС	82.88	14.40
330206	Дрели электрические	М-ЧАС	19.20	—
330804	Молотки отбойные пневматические	М-ЧАС	31.33	—
331002	Станки сверлильные	М-ЧАС	2.36	—
331103	Трамбовки электрические	М-ЧАС	6.70	—
331451	Перфораторы электрические	М-ЧАС	2.08	—
331531	Пилы дисковые электрические	М-ЧАС	0.95	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	М-ЧАС	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/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"	10М2	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	Пудра алюминиевая ПП-1	Т	28993.22
101-0851	Пергамин кровельный П-350	М2	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	Т	2686.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
	упрочненный класс А-I, диаметром 12 мм		
101-1172	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатанный и термический, термически упроченный: класс А-III диаметром 10 мм	Т	5550.67
101-1173	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатанный и термический, термически упроченный: класс А-III, диаметры 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	М2	7.83
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	Т	5527.00
101-1668	Рогожа	М2	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	М2	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	М3	558.33
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	М3	1287.00
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	М3	1553.00
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	М3	1242.20
102-0050	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм IV сорта	М3	832.70
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	М3	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	М3	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	М3	770.00
102-0105	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	М3	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 тяжелый	ШТ	569.52
103-9012-4	Трубы стальные электросварн. прямошовн. со снятой фаской диам.от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп 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	Т	8128.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
	единицы до 0.5 т		
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	М2	35.53
204-0100	Горячекатанная 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 В 7,5 (М100)	М3	560.00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	М3	592.76
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	М3	562.74
401-0168	Бетон дорожный ,крупность заполнителя 20 мм, класс В 22.5 (300)	М3	726.13
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	М3	463.30
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	М3	519.80
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	М3	497.00
402-9086-1	Раствор асбоцементный	М3	660.20
407-0021	Торф	М3	366.10
407-9040-1	Смесь пескоцементная М-60 (цемент М 500)	М3	295.80
407-9062-1	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	М3	406.10
407-9085-1	Грунт гидрофобный	М3	168.99
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	М3	139.40
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	М3	130.00
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	М3	118.60
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	М3	155.94
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракции 20-40 мм	М3	108.40
408-0122	Песок природный для строительных работ :средний	М3	55.26
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	М3	60.00
408-0214	Камень бутовый марки 800	М3	208.00
408-9160-1	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000 фракции 70-120 мм	М3	78.99
408-9218-1	Каменная мелочь марки 300	М3	518.57
409-0062	Шлак шлаковый для дорожного строительства , фракция 10-20 мм, марка 1000	М3	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	М3	2.44
414-0471	Дерн	М2	17.50
414-9120-1	Мох	М3	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	М-ЧАС	3.42	120710	М-ЧАС	3.42
31-01-004-1	120841	М-ЧАС	3.67	120710	М-ЧАС	3.67
31-01-006-1	120841	М-ЧАС	0.5	120710	М-ЧАС	0.5
31-01-007-2	120841	М-ЧАС	3.59	120710	М-ЧАС	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	0.75	408-0015	М3	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	0.53	408-0015	М3	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	0.75	408-0015	М3	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	0.53	408-0015	М3	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	М3	0.13	401-0043	М3	0.13
	402-9086	М3	0.015	402-9086-1	М3	0.015
	408-9080	М3	0.85	408-0015	М3	0.85

1	2	3	4	5	6	7
31-01-012-2	101-9197	ШТ	4	101-9197-1	ШТ	4
	401-9040	М3	0.13	401-0043	М3	0.13
	402-9086	М3	0.016	402-9086-1	М3	0.016
	408-9080	М3	0.61	408-0015	М3	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	М3	0.09	401-0043	М3	0.09
	402-9086	М3	0.015	402-9086-1	М3	0.015
	408-9080	М3	1	408-0015	М3	1
31-01-012-4	101-9197	ШТ	4	101-9197-1	ШТ	4
	401-9040	М3	0.09	401-0043	М3	0.09
	402-9086	М3	0.016	402-9086-1	М3	0.016
	408-9080	М3	0.78	408-0015	М3	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	1.6	408-0015	М3	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	1.43	408-0015	М3	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	М3	0.13	401-0043	М3	0.13
	402-9086	М3	0.015	402-9086-1	М3	0.015
	408-9080	М3	1.9	408-0015	М3	1.9
31-01-014-2	101-9197	ШТ	4	101-9197-1	ШТ	4
	401-9040	М3	0.13	401-0043	М3	0.13
	402-9086	М3	0.016	402-9086-1	М3	0.016
	408-9080	М3	1.74	408-0015	М3	1.74
	410-9060	Т	0.06	410-0054	Т	0.06

1	2	3	4	5	6	7
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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	0.75	408-0015	М3	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	0.53	408-0015	М3	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	0.75	408-0015	М3	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	408-9080	М3	0.53	408-0015	М3	0.53
	410-9060	Т	0.076	410-0054	Т	0.076
				103-0754	ШТ	0.4

1	2	3	4	5	6	7
31-01-016-1	101-9197	ШТ	4	101-9197-1	ШТ	4
	103-9200	ШТ	0.04			
	401-9040	М3	0.085	401-0043	М3	0.085
	402-9086	М3	0.015	402-9086-1	М3	0.015
	408-9080	М3	0.85	408-0015	М3	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	М3	0.085	401-0043	М3	0.085
	402-9086	М3	0.015	402-9086-1	М3	0.015
	408-9080	М3	0.61	408-0015	М3	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	М3	0.067	401-0043	М3	0.067
	402-9086	М3	0.015	402-9086-1	М3	0.015
	408-9080	М3	1	408-0015	М3	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	М3	0.067	401-0043	М3	0.067
	402-9086	М3	0.015	402-9086-1	М3	0.015
	408-9080	М3	0.78	408-0015	М3	0.78
	410-9060	Т	0.076	410-0054	Т	0.076
				103-0754	ШТ	0.5
31-01-017-1	401-9001	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	402-9086	М3	0.008	402-9086-1	М3	0.008
	407-9085	М3	1.3	407-9085-1	М3	1.3
	408-9040	М3	0.18	408-0122	М3	0.18
	409-9001	М3	0.87	409-0062	М3	0.87

1	2	3	4	5	6	7
31-01-017-2	401-9001	M3	1.02	401-0006	M3	1.02
	402-9086	M3	0.008	402-9086-1	M3	0.008
	407-9085	M3	1.3	407-9085-1	M3	1.3
	408-9040	M3	0.18	408-0122	M3	0.18
	409-9001	M3	0.87	409-0062	M3	0.87
	410-9060	T	0.02	410-0054	T	0.02
31-01-018-1	402-9086	M3	0.009	402-9086-1	M3	0.009
	407-9085	M3	0.79	407-9085-1	M3	0.79
	408-9040	M3	0.17	408-0122	M3	0.17
	409-9001	M3	0.88	409-0062	M3	0.88
31-01-018-2	402-9086	M3	0.009	402-9086-1	M3	0.009
	407-9085	M3	0.79	407-9085-1	M3	0.79
	408-9040	M3	0.17	408-0122	M3	0.17
	409-9001	M3	0.88	409-0062	M3	0.88
	410-9060	T	0.02	410-0054	T	0.02
31-01-019-1	401-9001	M3	1.02	401-0006	M3	1.02
	402-9086	M3	0.008	402-9086-1	M3	0.008
	407-9085	M3	1.3	407-9085-1	M3	1.3
	408-9080	M3	2.8	408-0015	M3	2.8
	409-9001	M3	0.69	409-0062	M3	0.69
	410-9060	T	0.02	410-0054	T	0.02
31-01-019-2	401-9001	M3	1.02	401-0006	M3	1.02
	402-9086	M3	0.008	402-9086-1	M3	0.008
	407-9085	M3	1.3	407-9085-1	M3	1.3
	408-9080	M3	2.8	408-0015	M3	2.8
	409-9001	M3	0.69	409-0062	M3	0.69
	410-9060	T	0.02	410-0054	T	0.02
31-01-020-1	402-9086	M3	0.009	402-9086-1	M3	0.009
	407-9085	M3	0.72	407-9085-1	M3	0.72
	408-9080	M3	2.8	408-0015	M3	2.8
	409-9001	M3	0.69	409-0062	M3	0.69
31-01-020-2	402-9086	M3	0.009	402-9086-1	M3	0.009
	407-9085	M3	0.72	407-9085-1	M3	0.72
	408-9080	M3	2.8	408-0015	M3	2.8
	409-9001	M3	0.69	409-0062	M3	0.69
	410-9060	T	0.02	410-0054	T	0.02

1	2	3	4	5	6	7
31-01-025-1	408-9080	M3	25.2	408-0015	M3	25.2
	408-9218	M3	3.6	408-9218-1	M3	3.6
	410-9060	T	11.73	410-0054	T	11.73
31-01-025-2	408-9080	M3	31.5	408-0015	M3	31.5
	408-9218	M3	3.8	408-9218-1	M3	3.8
	410-9060	T	11.73	410-0054	T	11.73
31-01-026-1	408-9080	M3	25.2	408-0015	M3	25.2
	408-9218	M3	3.6	408-9218-1	M3	3.6
31-01-026-2	408-9080	M3	31.5	408-0015	M3	31.5
	408-9218	M3	3.8	408-9218-1	M3	3.8
31-01-030-1	401-9001	M3	1.84	401-0006	M3	1.84
	402-9050	M3	0.1	402-0078	M3	0.1
	414-9120	M3	1	414-9120-1	M3	1
31-01-030-2	401-9001	M3	2.65	401-0006	M3	2.65
	402-9050	M3	0.16	402-0078	M3	0.16
	414-9120	M3	1.27	414-9120-1	M3	1.27
31-01-031-1	408-9080	M3	34.3	408-0015	M3	34.3
31-01-031-2	408-9080	M3	34.3	408-0015	M3	34.3
31-01-032-1	401-9001	M3	38.13	401-0006	M3	38.13
	408-9040	M3	2.5	408-0122	M3	2.5
31-01-033-1	408-9040	M3	15.4	408-0122	M3	15.4
31-01-039-1	408-9040	M3	110	408-0122	M3	110
31-01-039-2	408-9040	M3	110	408-0122	M3	110
31-01-040-1	408-9282	M3	120	408-0200	M3	120
31-01-040-2	408-9282	M3	120	408-0200	M3	120
31-01-041-1	408-9131	M3	10	408-0009	M3	10
	408-9132	M3	5	408-0010	M3	5
	408-9140	M3	131	408-0012	M3	131
31-01-041-2	408-9131	M3	10			
	408-9132	M3	10			
	408-9133	M3	10			
	408-9160	M3	131	408-9160-1	M3	131
				408-0009	M3	10
				408-0010	M3	10
				408-0011	M3	10

1	2	3	4	5	6	7
31-01-041-3	408-9140	M3	189	408-0012	M3	189
31-01-042-1	407-9040	M3	3	407-9040-1	M3	3
	408-9080	M3	189	408-0015	M3	189
31-01-043-1	407-9040	M3	55	407-9040-1	M3	55
	408-9140	M3	214	408-0012	M3	214
31-01-043-2	407-9040	M3	55	407-9040-1	M3	55
	408-9140	M3	214	408-0012	M3	214
31-01-043-3	407-9040	M3	55	407-9040-1	M3	55
	408-9140	M3	214	408-0012	M3	214
31-01-045-2	408-9040	M3	102	408-0122	M3	102
31-01-046-1	407-9062	M3	176	407-9062-1	M3	176
31-01-046-2	407-9062	M3	220	407-9062-1	M3	220
31-01-046-3	407-9062	M3	110	407-9062-1	M3	110
31-01-046-4	407-9062	M3	110	407-9062-1	M3	110
31-01-047-5	408-9040	M3	16	408-0122	M3	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	M3	202	401-0168	M3	202
31-01-054-2	401-9001	M3	202	401-0168	M3	202
31-01-054-3	401-9001	M3	10.1	401-0168	M3	10.1
31-01-054-4	401-9001	M3	202	401-0168	M3	202
31-01-054-5	401-9001	M3	10.1	401-0168	M3	10.1
31-01-054-6	401-9001	M3	202	401-0168	M3	202
31-01-054-7	401-9001	M3	10.1	401-0168	M3	10.1
31-01-055-2	408-9040	M3	14	408-0122	M3	14
31-01-056-1	408-9040	M3	0.9	408-0122	M3	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

1	2	3	4	5	6	7
31-01-062-1	407-9040	M3	44.38	407-9040-1	M3	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	T	0.03	103-9012-4	T	0.03
31-01-072-3	101-9370	T	0.006	101-0977	T	0.006
	103-9012	T	0.03	103-9012-4	T	0.03
31-01-072-4	101-9370	T	0.006	101-0977	T	0.006
	103-9012	T	0.03	103-9012-4	T	0.03
31-01-073-1	401-9040	M3	0.02	401-0043	M3	0.02
31-01-073-2	401-9040	M3	0.011	401-0043	M3	0.011
31-01-073-3	401-9040	M3	0.02	401-0043	M3	0.02
31-01-077-1	401-9001	M3	0.239	401-0006	M3	0.239
31-01-078-1	103-9200	ШТ	0.018	103-0754	ШТ	0.018
	204-9001	T	0.017	204-0100	T	0.017
	401-9001	M3	0.51	401-0006	M3	0.51
31-01-079-1	204-9001	T	0.042	204-0100	T	0.042
	401-9001	M3	1.02	401-0006	M3	1.02
	410-9001	T	0.03	410-0002	T	0.03
31-01-080-1	408-9040	M3	1.057	408-0122	M3	1.057
31-01-080-2	407-9040	M3	1.12	407-9040-1	M3	1.12
31-01-080-3	408-9040	M3	1.275	408-0122	M3	1.275
31-01-080-4	407-9040	M3	1.351	407-9040-1	M3	1.351
31-01-080-5	407-9040	M3	1.377	407-9040-1	M3	1.377
31-01-080-6	407-9040	M3	1.661	407-9040-1	M3	1.661
31-01-080-7	407-9040	M3	1.721	407-9040-1	M3	1.721
31-01-081-1	103-9200	ШТ	1	103-0754	ШТ	1
	204-9001	T	0.31	204-0100	T	0.31
	401-9001	M3	1.02	401-0006	M3	1.02
31-01-082-1	408-9040	M3	0.5	408-0122	M3	0.5
	408-9080	M3	3.6	408-0015	M3	3.6
	410-9060	T	0.55	410-0054	T	0.55
31-01-083-1	440-9001	ШТ	1			
				404-9001	T.ШТ	0

Содержание

Техническая часть	3
1. Общие указания	3
2. Правила исчисления объемов работ	4
3. Коэффициенты к расценкам	5
1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	9
ТАБЛИЦА 31-01-001. ВСПАШКА И РЫХЛЕНИЕ ПОЧВЫ	9
ТАБЛИЦА 31-01-002. ВСПАШКА, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ, ПРИКАТКА	9
ТАБЛИЦА 31-01-003. УСТРОЙСТВО ДНА КОРЫТА ПОД ОСНОВАНИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ МАШИНАМИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО БЕТОНОУКЛАДОЧНОГО КОМПЛЕКТА	9
ТАБЛИЦА 31-01-004. ПОСЕВ СЕМЯН ТРАВ	9
ТАБЛИЦА 31-01-005. ВНЕСЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПОЧВУ	9
ТАБЛИЦА 31-01-006. ВНЕСЕНИЕ ТОРФА В ПОЧВУ	9
ТАБЛИЦА 31-01-007. ИЗВЕСТКОВАНИЕ	9
2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ	
2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ	10
ТАБЛИЦА 31-01-011. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ СО СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КРЫШКАМИ	10
ТАБЛИЦА 31-01-012. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ СО СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ КРЫШКАМИ	10
ТАБЛИЦА 31-01-013. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ	11
ТАБЛИЦА 31-01-014. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ	11
ТАБЛИЦА 31-01-015. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЛЮКАМИ	11
ТАБЛИЦА 31-01-016. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЛЮКАМИ	11
ТАБЛИЦА 31-01-017. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ	12
ТАБЛИЦА 31-01-018. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ	12
ТАБЛИЦА 31-01-019. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ТАЛЬВЕЖНЫХ КОЛОДЦЕВ	12
ТАБЛИЦА 31-01-020. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ТАЛЬВЕЖНЫХ КОЛОДЦЕВ	12
3. ОТМОСТКИ	12
ТАБЛИЦА 31-01-025. УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОВОЙ ОТМОСТКИ НА ЩЕБЕНОЧНОМ ОСНОВАНИИ	12
ТАБЛИЦА 31-01-026. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОЙ ОТМОСТКИ С ОБРАБОТКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ БИТУМОМ	12
4. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ	13
ТАБЛИЦА 31-01-030. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА ДЛЯ ПРИМЫКАНИЯ ТРУБ НА ОСНОВАНИИ ИЗ ПЕСКА	13
ТАБЛИЦА 31-01-031. УСТРОЙСТВО ЗАКРЫТЫХ ДРЕНАЖЕЙ С ОБЕРТКОЙ ТРУБ НЕТКАННЫМИ СИНТЕТИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ ИЛИ СТЕКЛОТКАНЬЮ	13
ТАБЛИЦА 31-01-032. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЛОТКОВ	13
ТАБЛИЦА 31-01-033. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ЛОТКОВ	13
5. ОСНОВАНИЯ	13
ТАБЛИЦА 31-01-039. УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ	13
ТАБЛИЦА 31-01-040. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ	13
ТАБЛИЦА 31-01-041. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ	14
ТАБЛИЦА 31-01-042. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 15 СМ, ОБРАБОТАННОГО НЕ НА ПОЛНУЮ ГЛУБИНУ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСЬЮ МЕТОДОМ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ	14
ТАБЛИЦА 31-01-043. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ, ОБРАБОТАННОГО НЕ НА ПОЛНУЮ ГЛУБИНУ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСЬЮ МЕТОДОМ ПРОПИТКИ (ВДАВЛИВАНИЯ)	14
ТАБЛИЦА 31-01-044. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ С ВНЕСЕНИЕМ ЦЕМЕНТА ДОРОЖНЫМИ ФРЕЗАМИ В ГРУНТЫ	14
ТАБЛИЦА 31-01-045. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБАВОК	15
ТАБЛИЦА 31-01-046. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГОТОВОЙ ГРУНТОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСИ	15
ТАБЛИЦА 31-01-047. УХОД ЗА ГРУНТОЦЕМЕНТНЫМ ОСНОВАНИЕМ И ПОКРЫТИЕМ	15

6. ПОКРЫТИЯ	15
ТАБЛИЦА 31-01-053. УКЛАДКА СЕТКИ В АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЯХ	15
ТАБЛИЦА 31-01-054. УСТРОЙСТВО НЕАРМИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ	16
ТАБЛИЦА 31-01-055. УХОД ЗА ЦЕМЕНТОБЕТОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ	16
ТАБЛИЦА 31-01-056. НАРЕЗКА ШВОВ	16
ТАБЛИЦА 31-01-057. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ПРИ НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	17
ТАБЛИЦА 31-01-058. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ	17
ТАБЛИЦА 31-01-059. УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА РАСШИРЕНИЯ С ДОЩАТОЙ ПРОКЛАДКОЙ ПРИ ТОЛЩИНЕ ЦЕМЕНТОБЕТОННОГО МОНОЛИТНОГО ПОКРЫТИЯ 30 СМ	17
ТАБЛИЦА 31-01-060. УСТРОЙСТВО ШТЫРЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЯХ	17
ТАБЛИЦА 31-01-061. АРМИРОВАНИЕ ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ	17
ТАБЛИЦА 31-01-062. УСТРОЙСТВО АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ	17
7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА	18
ТАБЛИЦА 31-01-072. УСТАНОВКА ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ (ГНЕЗД И КОНТУРОВ)	18
ТАБЛИЦА 31-01-073. УСТРОЙСТВО ПОЛОС ЗАЗЕМЛЕНИЯ НА ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ	18
ТАБЛИЦА 31-01-074. УСТРОЙСТВО ПОЛОС ЗАЗЕМЛЕНИЯ НА ЦЕМЕНТОБЕТОННОМ ПОКРЫТИИ... ..	18
ТАБЛИЦА 31-01-075. УСТРОЙСТВО ПОЛОС ЗАЗЕМЛЕНИЯ НА АСФАЛЬТОБЕТОННОМ ПОКРЫТИИ ..	18
ТАБЛИЦА 31-01-076. УСТРОЙСТВО ГИДРАНТНЫХ КОЛОНОК ЦЗС	18
ТАБЛИЦА 31-01-077. УСТРОЙСТВО КОВЕРА (ПОДЗЕМНОЙ КОЛОНКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА)	18
ТАБЛИЦА 31-01-078. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО СБОРНОГО ПРОТЯЖНОГО КОЛОДЦА НА ПЕРРОНЕ	19
ТАБЛИЦА 31-01-079. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НА ПЕРРОНЕ	19
ТАБЛИЦА 31-01-080. УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	19
ТАБЛИЦА 31-01-081. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО МОНОЛИТНОГО КОЛОДЦА ДЛЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	19
ТАБЛИЦА 31-01-082. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО СБОРНОГО КОЛОДЦА ДЛЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	19
ТАБЛИЦА 31-01-083. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦА ДЛЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ	19
8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	20
ТАБЛИЦА 31-01-088. УСТРОЙСТВО ПРОСЛОЕК ИЗ "ДОРНИТА"	20
ТАБЛИЦА 31-01-089. УСТАНОВКА РЕЛЬС-ФОРМ	20
ТАБЛИЦА 31-01-090. УСТАНОВКА КОПИРНЫХ СТРУН	20
ТАБЛИЦА 31-01-091. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОНЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬС-ФОРМ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ	20
ТАБЛИЦА 31-01-092. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В БЕТОННОМ ПОКРЫТИИ ВПП ДЛЯ УСТАНОВКИ УНИФИЦИРОВАННЫХ УГЛУБЛЕННЫХ ОГНЕЙ	20
ТАБЛИЦА 31-01-093. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА НА ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ЗАВОДАХ	20
Приложение 1	21
Приложение 2	22
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ	25

Заказ № 1276 Тираж 1000
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»