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

gost.e-ecolog.ru

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

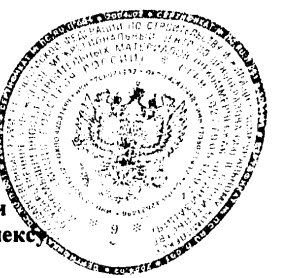
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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 поливомоечных 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 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 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 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/см^2). При укатке щебня с пределом прочности менее 98,1 МПа (1000 кгс/см^2) 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 м^2 покрытия к нормам 1, 3 таблицы 01-055 добавлять:

затраты труда – 110,7 чел.-час;

поливочные машины – 9,46 маш.-час;

песок – 14 м^3.

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	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
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 м^3 бетона

Наименование элементов затрат	Един. измер.	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bbtb							
		Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе Ри							
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки М400	т	28	—	—	—	—	—	—	—
То же марки М500	т	—	31	36	40	43	49	54	59
Щебень	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 Ри							
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки М400	т	24	—	—	—	—	—	—	—
То же марки М500	т		27	32	35	38	43	47	52
Щебень	м³	84	84	84	84	84	84	84	84
Песок	м³	50	46	43	41	39	36	34	30
Поверхностно-активные добавки: С-3 (сухого вещества)	кг	240	265	315	350	375	425	470	520
СНВ (сухого вещества)	кг	2	4	5	5	6	9	10	11
Вода	м³	13	13	14	14	14	14	14	15

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 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 Сборные железобетонные крышки	м³ м³	2,69 0,12	0,37 —	— —
2	Монолитные, 34	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м³	2,53	0,37	—
3	Сборные, 25	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные внутренний размер 1×1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон Сборные железобетонные крышки	м³ м³	2,42 0,12	0,37 —	— —
		Итого сборного железобетона		**м³**	**2,54**	**0,37**	—
4	Сборные, 25	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	м³	2,22	0,37	—
5	Монолитные, 25	Колодцы смотровые бетонные круглые внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Бетон В15 Сборные железобетонные крышки	м³ м³	2,42 0,10	0,29 —	— —
6	Монолитные, 36	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м³	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 железо бетонные 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

РАЗДЕЛ 01. АЭРОДРОМЫ

1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 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 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 *(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 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 *(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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ2. 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 *(440-9006)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1446.00	173.33	70.76	12.71	1201.91 (0.04)	19.11
31-01-011-2 *(440-9006)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	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.* *(М3)*	1337.51	192.93	74.85	13.38	1069.73 (0.04)	21.80
31-01-011-4 *(440-9006)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1474.40	214.38	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 м3 сборных конструкций**						
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:						
31-01-012-1 *(440-9006)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	754.46	83.57	183.04	14.25	487.85 (1)	8.89
31-01-012-2 *(440-9006)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	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.* *(М3)*	712.74	90.02	189.32	15.52	433.40 (1)	9.69
31-01-012-4 *(440-9006)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	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	расход неучтенных материалов	
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.* *(М3)*	1761.90	53.06	208.83	16.74	1500.01 (1)	5.78
31-01-014-2 *(440-9006)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	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.* *(М3)*	1017.34	113.34	215.61	17.09	688.39 (1)	12.20
31-01-016-2 *(440-9006)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	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.* *(М3)*	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.* *(М3)*	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.* *(М3)*	2131.08	85.51	252.81	19.97	1792.76 (1)	9.92
31-01-018-2 *(440-9006)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	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.* *(М3)*	2385.83	98.35	263.75	22.14	2023.73 (1)	11.41
31-01-020-2 *(440-9006)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	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 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

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

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 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

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
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* *(Т)*					(Проект)	
(101-9540)	*Цемент* *(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	12369.92	43.96	12289.12	672.79	36.84	5.10
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт 1* *(Т)*					(Проект)	
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-044-4	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 *Гравий.* *(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 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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 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 свежеуложенном бетоне	153316.57	1228.95	3833.49	525.60	148254.13	142.57
31-01-054-2	без нарезки и заливки швов в свежеуложенном 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 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 свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты	887.99	36.99	699.13	37.80	151.87	3.89

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 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 *(440-9006)*	Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	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	расход неучтенных материалов	
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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 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.* *(М3)*	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.* *(М3)*	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	расход неучтенных материалов	
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 цементо-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 свежеуложенном 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 горячекатанный 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 упроченый:класс А-III , диаметрои 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 крученый, 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-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	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	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
	410-9060	Т	0.02	410-0054	Т	0.02
31-01-018-1	402-9086	М3	0.009	402-9086-1	М3	0.009
	407-9085	М3	0.79	407-9085-1	М3	0.79
	408-9040	М3	0.17	408-0122	М3	0.17
	409-9001	М3	0.88	409-0062	М3	0.88
31-01-018-2	402-9086	М3	0.009	402-9086-1	М3	0.009
	407-9085	М3	0.79	407-9085-1	М3	0.79
	408-9040	М3	0.17	408-0122	М3	0.17
	409-9001	М3	0.88	409-0062	М3	0.88
	410-9060	Т	0.02	410-0054	Т	0.02
31-01-019-1	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
	408-9080	М3	2.8	408-0015	М3	2.8
	409-9001	М3	0.69	409-0062	М3	0.69
31-01-019-2	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
	408-9080	М3	2.8	408-0015	М3	2.8
	409-9001	М3	0.69	409-0062	М3	0.69
	410-9060	Т	0.02	410-0054	Т	0.02
31-01-020-1	402-9086	М3	0.009	402-9086-1	М3	0.009
	407-9085	М3	0.72	407-9085-1	М3	0.72
	408-9080	М3	2.8	408-0015	М3	2.8
	409-9001	М3	0.69	409-0062	М3	0.69
31-01-020-2	402-9086	М3	0.009	402-9086-1	М3	0.009
	407-9085	М3	0.72	407-9085-1	М3	0.72
	408-9080	М3	2.8	408-0015	М3	2.8
	409-9001	М3	0.69	409-0062	М3	0.69
	410-9060	Т	0.02	410-0054	Т	0.02

1	2	3	4	5	6	7
31-01-025-1	408-9080	М3	25.2	408-0015	М3	25.2
	408-9218	М3	3.6	408-9218-1	М3	3.6
	410-9060	Т	11.73	410-0054	Т	11.73
31-01-025-2	408-9080	М3	31.5	408-0015	М3	31.5
	408-9218	М3	3.8	408-9218-1	М3	3.8
	410-9060	Т	11.73	410-0054	Т	11.73
31-01-026-1	408-9080	М3	25.2	408-0015	М3	25.2
	408-9218	М3	3.6	408-9218-1	М3	3.6
31-01-026-2	408-9080	М3	31.5	408-0015	М3	31.5
	408-9218	М3	3.8	408-9218-1	М3	3.8
31-01-030-1	401-9001	М3	1.84	401-0006	М3	1.84
	402-9050	М3	0.1	402-0078	М3	0.1
	414-9120	М3	1	414-9120-1	М3	1
31-01-030-2	401-9001	М3	2.65	401-0006	М3	2.65
	402-9050	М3	0.16	402-0078	М3	0.16
	414-9120	М3	1.27	414-9120-1	М3	1.27
31-01-031-1	408-9080	М3	34.3	408-0015	М3	34.3
31-01-031-2	408-9080	М3	34.3	408-0015	М3	34.3
31-01-032-1	401-9001	М3	38.13	401-0006	М3	38.13
	408-9040	М3	2.5	408-0122	М3	2.5
31-01-033-1	408-9040	М3	15.4	408-0122	М3	15.4
31-01-039-1	408-9040	М3	110	408-0122	М3	110
31-01-039-2	408-9040	М3	110	408-0122	М3	110
31-01-040-1	408-9282	М3	120	408-0200	М3	120
31-01-040-2	408-9282	М3	120	408-0200	М3	120
31-01-041-1	408-9131	М3	10	408-0009	М3	10
	408-9132	М3	5	408-0010	М3	5
	408-9140	М3	131	408-0012	М3	131
31-01-041-2	408-9131	М3	10			
	408-9132	М3	10			
	408-9133	М3	10			
	408-9160	М3	131	408-9160-1	М3	131
				408-0009	М3	10
				408-0010	М3	10
				408-0011	М3	10

1	2	3	4	5	6	7
31-01-041-3	408-9140	М3	189	408-0012	М3	189
31-01-042-1	407-9040	М3	3	407-9040-1	М3	3
	408-9080	М3	189	408-0015	М3	189
31-01-043-1	407-9040	М3	55	407-9040-1	М3	55
	408-9140	М3	214	408-0012	М3	214
31-01-043-2	407-9040	М3	55	407-9040-1	М3	55
	408-9140	М3	214	408-0012	М3	214
31-01-043-3	407-9040	М3	55	407-9040-1	М3	55
	408-9140	М3	214	408-0012	М3	214
31-01-045-2	408-9040	М3	102	408-0122	М3	102
31-01-046-1	407-9062	М3	176	407-9062-1	М3	176
31-01-046-2	407-9062	М3	220	407-9062-1	М3	220
31-01-046-3	407-9062	М3	110	407-9062-1	М3	110
31-01-046-4	407-9062	М3	110	407-9062-1	М3	110
31-01-047-5	408-9040	М3	16	408-0122	М3	16
31-01-053-1	410-9001	Т	7.04	410-0002	Т	7.04
31-01-053-2	410-9001	Т	7.04	410-0002	Т	7.04
31-01-054-1	401-9001	М3	202	401-0168	М3	202
31-01-054-2	401-9001	М3	202	401-0168	М3	202
31-01-054-3	401-9001	М3	10.1	401-0168	М3	10.1
31-01-054-4	401-9001	М3	202	401-0168	М3	202
31-01-054-5	401-9001	М3	10.1	401-0168	М3	10.1
31-01-054-6	401-9001	М3	202	401-0168	М3	202
31-01-054-7	401-9001	М3	10.1	401-0168	М3	10.1
31-01-055-2	408-9040	М3	14	408-0122	М3	14
31-01-056-1	408-9040	М3	0.9	408-0122	М3	0.9
31-01-057-1	101-9734	Т	0.00686	101-1968	Т	0.00686
31-01-057-2	101-9734	Т	0.00686	101-1968	Т	0.00686
31-01-058-1	101-9734	Т	0.00686	101-1968	Т	0.00686
31-01-058-2	101-9734	Т	0.00686	101-1968	Т	0.00686
31-01-059-1	101-9668	Т	0.5	101-1151	Т	0.5
31-01-060-1	101-9341	Т	0.56	101-1172	Т	0.56
	101-9342	Т	0.46	101-1173	Т	0.46
31-01-061-1	101-9086	Т	1	101-9086-2	Т	1
31-01-061-2	204-9120	Т	1	204-9120-1	Т	1

1	2	3	4	5	6	7
31-01-062-1	407-9040	М3	44.38	407-9040-1	М3	44.38
31-01-072-1	101-9370	Т	0.006	101-0977	Т	0.006
	103-9012	Т	0.03	103-9012-4	Т	0.03
31-01-072-2	101-9370	Т	0.006	101-0977	Т	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	М3	0.02	401-0043	М3	0.02
31-01-073-2	401-9040	М3	0.011	401-0043	М3	0.011
31-01-073-3	401-9040	М3	0.02	401-0043	М3	0.02
31-01-077-1	401-9001	М3	0.239	401-0006	М3	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	М3	0.51	401-0006	М3	0.51
31-01-079-1	204-9001	Т	0.042	204-0100	Т	0.042
	401-9001	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
	410-9001	Т	0.03	410-0002	Т	0.03
31-01-080-1	408-9040	М3	1.057	408-0122	М3	1.057
31-01-080-2	407-9040	М3	1.12	407-9040-1	М3	1.12
31-01-080-3	408-9040	М3	1.275	408-0122	М3	1.275
31-01-080-4	407-9040	М3	1.351	407-9040-1	М3	1.351
31-01-080-5	407-9040	М3	1.377	407-9040-1	М3	1.377
31-01-080-6	407-9040	М3	1.661	407-9040-1	М3	1.661
31-01-080-7	407-9040	М3	1.721	407-9040-1	М3	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	М3	1.02	401-0006	М3	1.02
31-01-082-1	408-9040	М3	0.5	408-0122	М3	0.5
	408-9080	М3	3.6	408-0015	М3	3.6
	410-9060	Т	0.55	410-0054	Т	0.55
31-01-083-1	440-9001	ШТ	1			
				404-9001	Т.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 ТАЛЬВЕЖНЫЕ2. 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»

gost.e-ecolog.ru