ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-31-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 31

АЭРОДРОМЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-31-2001

Сборник № 31

АЭРОДРОМЫ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-31-2001 Аэродромы.
Росстрой, Москва 2007 – 31 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07.08.03 № 142 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

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, 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 смеси или бетона 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 затратам труда и к 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

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
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 ЛСТИ 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 1

Состав бетона с поверхностно-активными добавками С-3 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 покрытой аэродромов марки М400	т	24	—	—	—	—	—	—	—
То же марки М500	т	—	27	32	35	38	43	47	52
Щебень	м^3	84	84	84	84	84	84	84	84
Песок	м^3	50	46	43	41	39	36	34	30
Поверхностно-активные добавки: С-3 (сухого вещества)	кг	240	265	315	350	375	425	470	520
СНВ (сухого вещества)	кг	2	4	5	5	6	9	10	11
Вода	м^3	13	13	14	14	14	14	14	15

Вспомогательная таблица для определения объемов основных конструкций колодцев по типовым проектам 65421-50 для устройства водосточно-дренажной сети

Нормы на 1 колодец

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Ед. 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 1х1 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 1х1 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	—
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 0,82х0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой	Бетон класса В15	$м^3$	2,16	0,3	—
10	Сборные, 32	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные, внутренний размер 0,82х0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой	Сборный железобетон	$м^3$	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	—	—

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Ед. 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
15	Сборные, 3	То же, с двумя решетками	То же	$м^3$	1,29	—	—
16	Сборные, 5	То же, с тремя решетками	То же	$м^3$	1,84	—	—
17	Монолитные, 20, 22	Колодцы тальвежные бетонные с одной решеткой	Бетон В15	$м^3$	0,73	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	9,2
18	То же	То же с двумя решетками	Бетон В15	$м^3$	1,3	—	—
			Отмостка	$м^2$			11,5
19	То же	То же с тремя решетками	Бетон В15	$м^3$	1,84	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	13,7
20	Сборные, 20, 22	Колодцы тальвежные железобетонные сборные с одной решеткой	Сборный железобетон	$м^3$	0,73	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	9,2
21	То же	То же, с двумя решетками	Сборный железобетон	$м^3$	1,29	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	11,5
22	То же	То же, с тремя решетками	Сборный железобетон	$м^3$	1,84	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	13,7

Номера расценок	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

Раздел 1. АЭРОДРОМЫ

Подраздел 1.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Таблица 31-01-001. Вспашка и рыхление почвы

Измеритель: **1 га**

31-01-001-01	Вспашка и рыхление почвы	1592,90	0,00	1592,90	253,83	0,00	

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

Измеритель: **1 га**

31-01-002-01	Вспашка целины на глубину 18 см	219,88	0,00	219,88	33,89	0,00	
31-01-002-02	Дискование на глубину 6-12 см	1260,40	0,00	1260,40	155,52	0,00	
31-01-002-03	Боронование на глубину 6-12 см	230,50	0,00	230,50	39,69	0,00	
31-01-002-04	Прикатка	367,99	0,00	367,99	49,25	0,00	

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

Измеритель: **1000 м^2 дна корыта**

31-01-003-01	Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	1312,09	44,20	1259,76	44,34	8,13	5.37

Таблица 31-01-004. Посев семян трав

Измеритель: **1 га**

31-01-004-01	Посев семян трав	876,36	17,91	858,45	113,37	0,00	2,1
(414-9260)	*Семена трав, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 га**

31-01-005-01	Внесение минеральных удобрений в почву	331,32	18,77	312,55	47,79	0,00	2,2
(114-9001)	*Удобрения, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 31-01-006. Внесение торфа в почву

Измеритель: **100 м^3 торфа**

31-01-006-01	Внесение торфа в почву	37844,74	0,00	1234,74	150,04	36610,00	

Таблица 31-01-007. Известкование

Измеритель: **1 га**

	Известкование:						
31-01-007-01	без заделки извести в почву	98,46	0,00	98,46	13,10	0,00	
(405-9010)	*Известь, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
31-01-007-02	с заделкой извести в почву	2373,96	0,00	2373,96	324,60	0.00	
(405-9010)	*Известь, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Подраздел 1.2 КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ

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

Измеритель: **1 м³ бетона**

	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:						
31-01-011-01 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1445,41 -	173,33 -	72,29 -	12,71 -	1199,79 *(0,04)*	19,11 -
31-01-011-02 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1581,23 -	193,61 -	75,45 -	12,39 -	1312,17 *(0,04)*	21,09 -
	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:						
31-01-011-03 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1336,68 -	192,93 -	76,14 -	13,38 -	1067,61 *(0,04)*	21,8 -
31-01-011-04 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1473,69 -	214,38 -	79,31 -	13,07 -	1180,00 *(0,04)*	23,9 -

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:						
31-01-012-01 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	760,25 -	83,57 -	192,81 -	14,26 -	483,87 *(1)*	8,89 -
31-01-012-02 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	900,83 -	104,71 -	195,11 -	13,94 -	601,01 *(1)*	11,01 -
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:						
31-01-012-03 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	717,94 -	90,02 -	198,50 -	15,52 -	429,42 *(1)*	9,69 -
31-01-012-04 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	857,79 -	111,58 -	200,79 -	15,20 -	545,42 *(1)*	11,87 -

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:						
31-01-013-01	сухих	2236,72	150,70	78,20	12,60	2007,82	16,8
31-01-013-02	мокрых	2396,38	173,24	81,99	12,38	2141,15	19,1

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
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:						
31-01-014-01	сухих	1767,81	53,06	218,72	16,74	1496,03	5,78
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
31-01-014-02	мокрых	1948,48	74,04	221,91	16,42	1652,53	7,97
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
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:						
31-01-015-01	сухих	1706,57	192,28	51,50	10,41	1462,79	21.2
31-01-015-02	мокрых	1866,04	218,48	53,80	10,09	1593,76	23.8
	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:						
31-01-015-03	сухих	1545,20	150,70	49,51	10,28	1344,99	16.8
31-01-015-04	мокрых	1700,73	172,96	51,81	9,96	1475,96	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:						
31-01-016-01	сухих	1024,54	113,34	226,79	17,08	684,41	12.2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
31-01-016-02	мокрых	1178,69	136,39	229,09	16,78	813,21	14,51
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:						
31-01-016-03	сухих	906,32	86,48	210,70	15,52	609,14	9,42
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
31-01-016-04	мокрых	1060,86	107,76	213,00	15,20	740,10	11,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев							
	Измеритель: **1 м³ бетона**						
	Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:						
31-01-017-01	сухих	2819,63	130,23	81,04	11,76	2608.36	14,9
31-01-017-02	мокрых	2889,18	149,57	86,14	11,76	2653,47	16,9
Таблица 31-01-018. Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев							
	Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**						
	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах:						
31-01-018-01	сухих	2139,52	85,51	263,64	19,97	1790,37	9,92
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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
31-01-018-02 (403-9022)	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	2208,81 -	104,88 -	268,44 -	19,97 -	1835,49 *(1)*	12 -

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

Измеритель: **1 $м^3$ бетона**

	Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:						
31-01-019-01	сухих	3201,62	185,10	126,23	18,24	2890,29	21,7
31-01-019-02	мокрых	3271,66	204,29	130,73	18,24	2936,64	23,7

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

Измеритель: **1 $м^3$ сборных конструкций**

	Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:						
31-01-020-01 (403-9022)	сухих *Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	2394,86 -	98,35 -	275,17 -	22,14 -	2021,34 *(1)*	11,41 -
31-01-020-02 (403-9022)	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	2464,23 -	111,96 -	279,67 -	22,14 -	2072,60 *(1)*	12,81 -

Подраздел 1.3 ОТМОСТКИ

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

Измеритель: **100 $м^2$ отмостки**

	Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной:						
31-01-025-01	20 см	10591,79	281,83	225,62	36,42	10084,34	34,88
31-01-025-02	25 см	11463,29	326,11	266,21	45,07	10870,97	40,36

Таблица 31-01-026. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом

Измеритель: **100 $м^2$ отмостки**

	Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной:						
31-01-026-01	20 см	5316,71	204,48	230,42	37,35	4881,81	26,87
31-01-026-02	25 см	6185,72	246,26	271,01	45,97	5668,45	32,36

Подраздел 1.4 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:						
31-01-030-01	до 500 мм	2639,88	263,93	115,69	17,40	2260,26	28,41
31-01-030-02	до 1000 мм	3528,12	354,97	127,59	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:						
31-01-031-01	100 мм	7179,84	792,01	254,93	89,41	6132,90	97,06
31-01-031-02	150 мм	9562,45	792,01	322,56	123,20	8447,88	97,06

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 31-01-032. Устройство бетонных монолитных лотков							
	Измеритель: **100 м лотка**						
31-01-032-01	Устройство бетонных монолитных лотков	113262,89	3215,00	1804,09	415,60	108243,80	372,97
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков							
	Измеритель: **100 м лотка**						
31-01-033-01	Устройство железобетонных сборных лотков	81193,26	2627,81	4436,05	358,29	74129,40	304,85
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(30,4)*	-
Подраздел 1.5 ОСНОВАНИЯ							
Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания							
	Измеритель: **100 $м^3$ основания**						
	Устройство песчаного основания:						
31-01-039-01	профилировщиком высокопроизводительного комплекта	7074,75	56,00	923,88	59,05	6094,87	7,18
31-01-039-02	автогрейдером	6491,36	65,76	334,80	33,56	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:						
31-01-040-01	однослойного и верхнего слоя двухслойного основания	10187,80	56,78	2898,49	242,80	7232,53	7,16
31-01-040-02	нижнего слоя двухслойного основания	8554,04	13,73	1315,91	144,10	7224,40	1,76
Таблица 31-01-041. Устройство щебеночного основания							
	Измеритель: **1000 $м^2$ основания**						
	Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см:						
31-01-041-01	однослойного или верхнего слоя двухслойного основания	26767,89	19,44	3898,25	511,21	22850,20	2,62
31-01-041-02	нижнего слоя двухслойного основания	19456,14	22,71	4778,88	655,07	14654,55	3,06
31-01-041-03	Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см	32437,38	80,15	2805,68	219,46	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**						
31-01-042-01	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания	26143,37	69,47	3864,87	276,90	22209,03	8,76

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 31-01-043. Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)

Измеритель: **1000 м²**

	Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием:						
31-01-043-01	виброкатков	54307,80	216,32	2848,32	360,19	51243,16	26,51
31-01-043-02	катков на пневмошинах	54006,12	216,32	2546,64	307,86	51243,16	26,51
31-01-043-03	кулачковых катков	54510,33	216,32	3050,85	372,86	51243,16	26,51

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

Измеритель: **1000 м² основания**

31-01-044-01	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см	12350,86	43,96	12273,72	670,89	33,18	5,1
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-9540)	*Цемент, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
31-01-044-02	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-01	13,76	0,00	11,00	1,16	2,76	
31-01-044-03	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см	12369,92	43,96	12289,12	672,41	36,84	5,1
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-9540)	*Цемент, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
31-01-044-04	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-03	15,17	0,00	12,10	1,28	3,07	

Таблица 31-01-045. Распределение добавок

Измеритель: **100 м³ добавок**

	Распределение добавок:						
31-01-045-01	гравия	130,38	0,00	130,38	14,31	0,00	
(408-9280)	*Гравий, (м³)*	-	-	-	-	*(101)*	-
31-01-045-02	песка	5736,15	0,00	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:						
31-01-046-01	профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см	74134,67	93,12	2559,82	135,78	71481,73	11,02
31-01-046-02	распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см	91435,26	128,86	1956,27	67,27	89350,13	15,25
31-01-046-03	автогрейдером толщиной слоя 10 см	45493,32	94,78	727,54	73,62	44671,00	10,45

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
31-01-046-04	профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см	46670,57	368,37	1426,34	202,14	44875,86	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:						
31-01-047-01	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, профилировщиком основания	1683,88	0,00	440,52	27,54	1243,36	
31-01-047-02	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, распределителем бетона	1750,82	0,00	507,46	31,73	1243,36	
31-01-047-03	профилировщиком основания на рельс-формах	2813,24	0,00	1569,88	98,15	1243,36	
31-01-047-04	автогрейдером	1282,96	0,00	39,60	7,66	1243,36	
31-01-047-05	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой	2309,53	653,57	723,00	76,52	932,96	90,9

Подраздел 1.6 ПОКРЫТИЯ

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

Измеритель: **100 м² покрытия**

	Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании:						
31-01-053-01	сплошном	8235,42	666,55	259,18	30,12	7309,69	70,91
31-01-053-02	ленточном	9111,00	540,12	314,95	19,67	8255,93	57,46

Таблица 31-01-054. Устройство неармированных покрытий

Измеритель: **1000 м² покрытия**

	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см:						
31-01-054-01	с нарезкой и заливкой швов в свежеуложенном бетоне	153324,69	1228,95	3841,61	525,46	148254,13	142,57
31-01-054-02	без нарезки и заливки швов в свежеуложенном бетоне	152304,06	1193,27	3171,66	485,86	147939,13	138,43
31-01-054-03	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценкам 31-01-054-01, 31-01-054-02	7693,36	53,88	256,38	27,26	7383,10	6,25
31-01-054-04	Устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см	150055,04	193,33	2079,62	64,09	147782,09	23,07
31-01-054-05	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-04	7499,43	5,28	90,14	2,70	7404,01	0,63
31-01-054-06	Устройство неармированных покрытий средствами малой механизации толщиной слоя 20 см	152758,04	3208,20	809,55	337,21	148740,29	337,35

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
31-01-054-07	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-06	7470,34	56,30	20,93	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:						
31-01-055-01	нанесением пленкообразующих материалов	5759,77	0,00	2388,30	149,31	3371,47	
31-01-055-02	засыпкой песком	3719,67	795,93	1710,90	180,68	1212,84	110,7
31-01-055-03	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением пленкообразующих материалов	3926,44	0,00	554,97	34,70	3371,47	

Таблица 31-01-056. Нарезка швов

Измеритель: **100 м шва**

31-01-056-01	Нарезка швов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов	5228,38	51,73	5060,47	336,27	116,18	5,44
	Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов:						
31-01-056-02	продольных	1602,46	36,85	1524,42	104,13	41,19	3,92
31-01-056-03	поперечных	1427,92	43,15	1266,94	85,87	117,83	4,59
31-01-056-04	Нарезка швов в свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты	889,76	36,99	700,90	37,80	151,87	3,89

Таблица 31-01-057. Заполнение швов при новом строительстве

Измеритель: **100 м шва**

31-01-057-01	Заполнение швов битумной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см	987,63	32,62	636,94	42,98	318,07	3,43
31-01-057-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см	1501,08	37,37	636,94	42,98	826,77	3,93
31-01-057-03	На каждый 1 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-057-01, 31-01-057-02	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	

Таблица 31-01-058. Заполнение швов при реконструкции

Измеритель: **100 м шва**

31-01-058-01	Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см	1012,45	57,44	636,94	42,98	318,07	6,04

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
31-01-058-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см	1525,91	62,20	636,94	42,98	826,77	6,54
31-01-058-03	На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-058-01, 31-01-058-02	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	
Таблица 31-01-059. Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см							
	Измеритель: **100 м шва**						
31-01-059-01	Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см	5017,31	201,47	443,48	188,87	4372,36	24,48
Таблица 31-01-060. Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях							
	Измеритель: **1 т**						
31-01-060-01	Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях	12145,02	47,43	114,39	6,89	11983,20	5,66
Таблица 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий							
	Измеритель: **1 т**						
	Армирование цементобетонных покрытий:						
31-01-061-01	сетками	7323,12	36,97	81,92	6,08	7204,23	3,98
31-01-061-02	каркасами	7778,18	22,95	102,07	8,51	7653,16	2,69
Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит							
	Измеритель: **100 м^3 сборных конструкций**						
31-01-062-01	Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит	16418,50	687,56	1663,02	175,16	14067,92	77,69
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Подраздел 1.7 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:						
31-01-072-01	новом строительстве в грунтах глинистых, суглинистых	291,50	15,39	4,90	0,00	271,21	1,96
31-01-072-02	новом строительстве в грунтах песчаных, супесчаных	293,57	17,46	4,90	0,00	271,21	2,18
31-01-072-03	реконструкции и усилении покрытий в грунтах глинистых, суглинистых	391,28	9,32	110,75	14,08	271,21	0,94
31-01-072-04	реконструкции и усилении покрытий в грунтах песчаных, супесчаных	393,65	11,69	110,75	14,08	271,21	1,18

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

Измеритель: **100 м**

	Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии из сборных железобетонных плит:						
31-01-073-01	ПЗП-22.18	4587,42	65,14	70,77	1,76	4451,51	6,85
31-01-073-02	ПЗП-16.14	2253,42	33,00	35,60	0,95	2184,82	3,47
31-01-073-03	Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит	1915,97	29,42	28,67	0,68	1857,88	3,13

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

Измеритель: **100 м**

	Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии:						
31-01-074-01	ПЗБ-22	1900,70	25,40	28,67	0,68	1846,63	2,64
31-01-074-02	ПЗБ-21	1815,94	24,34	27,97	0,68	1763,63	2,53
31-01-074-03	ПЗБ-16	1301,82	17,41	18,78	0,41	1265,63	1,81
	Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии:						
31-01-074-04	ПЗУ-22	1900,70	25,40	28,67	0,68	1846,63	2,64
31-01-074-05	ПЗУ-21	1815,94	24,34	27,97	0,68	1763,63	2,53

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

Измеритель: **100 м**

	Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии:						
31-01-075-01	ПЗА-21	2413,95	32,32	37,00	0,95	2344,63	3,36
31-01-075-02	ПЗА-16	1815,94	24,34	27,97	0,68	1763,63	2,53
31-01-075-03	Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии	1815,94	24,34	27,97	0,68	1763,63	2,53

Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС

Измеритель: **1 колодец**

31-01-076-01	Устройство гидрантных колонок ЦЗС	1615,19	53,09	125,70	16,77	1436,40	6,57

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

Измеритель: **1 колонку**

31-01-077-01	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	191,59	34,43	5,18	0,00	151,98	3,75

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

Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**

31-01-078-01	Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне	653,28	47,09	101,53	8,94	504,66	5,13
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ бетона**

31-01-079-01	Устройство колодца электропитания на перроне	1512,07	103,78	22,34	5,97	1385,95	11,57

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 31-01-080. Устройство кабельной канализации							
	Измеритель: **1 м кожуха**						
	Устройство кабельной канализации в:						
31-01-080-01	одну нитку из 4 труб на основании из песка	141,89	14,68	10,80	1,21	116,41	1,58
31-01-080-02	одну нитку из 4 труб на основании из пескоцемента	418,87	18,77	10,80	1,21	389,30	2,02
31-01-080-03	одну нитку из 6 труб на основании из песка	189,29	19,23	12,60	1,41	157,46	2,07
31-01-080-04	одну нитку из 6 труб на основании из пескоцемента	524,38	24,25	13,50	1,51	486,63	2,61
31-01-080-05	две нитки из 8 труб на основании из пескоцемента	563,58	26,76	13,50	1,51	523,32	2,88
31-01-080-06	две нитки из 12 труб на основании из пескоцемента	716,91	35,39	16,20	1,81	665,32	3,81
31-01-080-07	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**						
31-01-081-01	Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов	3357,20	131,36	49,34	6,69	3176,50	15,03
Таблица 31-01-082. Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов							
	Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**						
31-01-082-01	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов	1087,90	96,47	193,38	19,62	798,05	11,31
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб							
	Измеритель: **1 колодец**						
31-01-083-01	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб	240,76	10,95	6,10	0,00	223,71	1,27
(404-9001)	*Кирпич, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
Подраздел 1.8 ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из «Дорнита»							
	Измеритель: **1000 м²**						
31-01-088-01	Устройство прослоек из «Дорнита»	13974,16	64,47	21,79	0,00	13887,90	8,13
Таблица 31-01-089. Установка рельс-форм							
	Измеритель: **100 м одной нитки рельс-форм**						
31-01-089-01	Установка рельс-форм	1197,40	318,08	713,32	75,06	166,00	38,98

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 31-01-090. Установка копирных струн							
	Измеритель: **100 м одной струны**						
31-01-090-01	Установка копирных струн	46,58	43,33	0,00	0,00	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:						
31-01-091-01	электроперфоратором	225,85	64,76	161,09	76,68	0,00	6,81
31-01-091-02	отбойным молотком	975,77	94,34	881,43	96,88	0,00	9,92
Таблица 31-01-092. Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней							
	Измеритель: **100 отверстий**						
31-01-092-01	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 м^3 бетона**						
	Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью:						
31-01-093-01	30 м^3/ч	3246,58	0,00	3246,58	403,68	0,00	
31-01-093-02	60 м^3/ч	2588,45	0,00	2588,45	324,68	0,00	
31-01-093-03	120 м^3/ч	2118,80	0,00	2118,80	223,18	0,00	
31-01-093-04	240 м^3/ч	1704,26	0,00	1704,26	164,02	0,00	

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	122,18 / 11,60
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с)	маш.-ч	77,20 / 13,50
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с)	маш.-ч	83,10 / 14,40
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	49,07 / 11,60
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	111,99 / 13,50
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	89,99 / 10,06
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	22,29 / 11,60
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	27,11 / 11,60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00 / 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	90,00 / 10,06
060325	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,15 $м^3$	маш -ч	70,97 / 11.60
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш -ч	80,01 / 14,40
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	32,21 / 0,00
090111	Бороны зубовые	маш -ч	1,20 / 0,00
090200	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш -ч	5,20 / 0,00
091306	Плуги четырехкорпусные навесные	маш -ч	10,40 / 0,00
092001	Сеялки туковые (без трактора)	маш -ч	0,93 / 0,00
092002	Сеялки прицепные	маш -ч	48,20 / 0,00
092201	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	25,10 / 0,00
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01 / 10,06
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,90 / 0,00
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,50 / 0,00
111601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 $м^3$/ч	маш -ч	746,34 / 92,80
111602	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 60 $м^3$/ч	маш.-ч	832,30 / 104,40
111603	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 120 $м^3$/ч	маш -ч	1431,62 / 150,80
111604	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 240 $м^3$/ч	маш.-ч	1687,39 / 162,40
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	120,00 / 23,19
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	123,00 / 13,50
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш.-ч	175,25 / 11,60

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	3,58 0,00
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш -ч	24,50 0,00
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш -ч	141,34 14,40
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	156,32 14,40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	30,00 0,00
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки цементо-бетонных покрытий	маш -ч	127,35 21,66
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш.-ч	83,99 14,40
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона	маш.-ч	85,61 14,40
121200	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах нарезчики швов в свежеуложенном цементо-бетоне	маш -ч	245,65 13,50
121303	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольные и поперечные	маш.-ч	382,41 25,10
121304	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	933,36 25,10
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	215,94 13,50
121309	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	828,37 25,10
121310	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределители цементобетона со скользящими формами	маш -ч	729,95 25,10
121312	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта финишеры трубчатые	маш.-ч	189,27 13,50
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	110,00 11,60
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	201,46 13,50
122201	Фрезы навесные на тракторе 121 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.-ч	312,93 15,42
122202	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш -ч	8,20 0,00
153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш.-ч	112,14 14,40
153102	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	маш.-ч	82,88 14,40
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53 0,00
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	2,36 0,00
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	6,70 0,00
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,08 0,00
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,95 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	87,17 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Сметная цена руб
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, масса 1,8 кг	т	5989.00
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м^2	124,77
101-0797	Проволока 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, марки ПП-1	т	28993,22
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м^2	3,25
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4660,00
101-0977	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст4кп	т	5328,07
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	10315,00
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт 1	т	1740.00
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	1487.60
101-1564	Гидроизол	м^2	7,83
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	5527,00
101-1668	Рогожа	м^2	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 с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80
101-1754	Сетка стеклянная строительная СС-1	м^2	8,46
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,20
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31060.00
101-2092	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9 х 400 тип 1	м	165,32
101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ 100	м	14,50
101-2261	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ 150	м	32,67
101-2536	Люки чугунные тяжелый	шт.	569,52
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	558,33
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	1287,00
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м^3	1553,00
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	1242,20
102-0050	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, IV сорта	м^3	832,70
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	1155,00
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	1056,00
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м^3	770,00
102-0105	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м^3	1434,99
103-0919	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	т	7923,30
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060,00
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8300,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128,00
201-0769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	7980,00

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб.
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	35,53
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	7418,82
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6508,75
204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	8014,15
204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	7997,23
204-0073	Каркасы арматурные класса А-I диаметром 12 мм	т	7648,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5650,00
204-3894	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали А-I и А-II диаметром 10 мм	т	7200,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м^3	560,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	592,76
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100)	м^3	562,74
401-0168	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В22,5 (300)	м^3	726,13
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м^3	463,30
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	519,80
402-0064	Раствор асбоцементный	м^3	395,00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м^3	497,00
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	734,50
407-0021	Торф	м^3	366,10
407-0027	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 %	м^3	295,80
407-0029	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м^3	406,10
407-0032	Грунт гидрофобный	м^3	168,99
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м^3	139,40
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м^3	130,00
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	м^3	118,60
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м^3	155,94
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м^3	108,40
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м^3	55,26
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м^3	60,00
408-0425	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 70-120 мм	м^3	78,99
409-0062	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	м^3	126,56
410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	519,00
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39
411-0001	Вода	м^3	2,44
413-0214	Камень бутовый марка 800	м^3	208,00
413-0434	Каменная мелочь марки 300	м^3	518,57
414-0132	Мох	м^3	179,00
414-0471	Дерн	м^2	17,50
509-3906	Скобы ходовые	шт.	6,55

Приложение 4

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
31-01-011-01	204-9001	т	0,02	204-0100	т	0,02
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	0,75	408-0015	м^3	0,75
31-01-011-02	204-9001	т	0,02	204-0100	т	0,02
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	0,53	408-0015	м^3	0,53
	410-9060	т	0,03	410-0054	т	0,03
31-01-011-03	204-9001	т	0,01	204-0100	т	0,01
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	0,75	408-0015	м^3	0,75
31-01-011-04	204-9001	т	0,01	204-0100	т	0,01
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	0,53	408-0015	м^3	0,53
	410-9060	т	0,03	410-0054	т	0,03
31-01-012-01	401-9040	м^3	0,13	401-0043	м^3	0,13
	402-9086	м^3	0,015	402-0064	м^3	0,015
	408-9080	м^3	0,85	408-0015	м^3	0,85
31-01-012-02	401-9040	м^3	0,13	401-0043	м^3	0,13
	402-9086	м^3	0,016	402-0064	м^3	0,016
	408-9080	м^3	0,61	408-0015	м^3	0,61
	410-9060	т	0,03	410-0054	т	0,03
31-01-012-03	401-9040	м^3	0,09	401-0043	м^3	0,09
	402-9086	м^3	0,015	402-0064	м^3	0,015
	408-9080	м^3	1	408-0015	м^3	1
31-01-012-04	401-9040	м^3	0,09	401-0043	м^3	0,09
	402-9086	м^3	0,016	402-0064	м^3	0,016
	408-9080	м^3	0,78	408-0015	м^3	0,78
	410-9060	т	0,03	410-0054	т	0,03
31-01-013-01	204-9001	т	0,01	204-0100	т	0,01
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	1,6	408-0015	м^3	1,6
31-01-013-02	204-9001	т	0,01	204-0100	т	0,01
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	1,43	408-0015	м^3	1,43
	410-9060	т	0,03	410-0054	т	0,03
31-01-014-01	401-9040	м^3	0,13	401-0043	м^3	0,13
	402-9086	м^3	0,015	402-0064	м^3	0,015
	408-9080	м^3	1,9	408-0015	м^3	1,9
31-01-014-02	401-9040	м^3	0,13	401-0043	м^3	0,13
	402-9086	м^3	0,016	402-0064	м^3	0,016
	408-9080	м^3	1,74	408-0015	м^3	1,74
	410-9060	т	0,06	410-0054	т	0,06
31-01-015-01	101-9058	шт.	0,4	101-2536	шт.	0,4
	204-9001	т	0,02	204-0100	т	0,02
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	0,75	408-0015	м^3	0,75

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
31-01-015-02	101-9058	шт.	0,4	101-2536	шт.	0,4
	204-9001	т	0,02	204-0100	т	0,02
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	0,53	408-0015	м^3	0,53
	410-9060	т	0,076	410-0054	т	0,076
31-01-015-03	101-9058	шт.	0,4	101-2536	шт.	0,4
	204-9001	т	0,013	204-0100	т	0,013
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	0,75	408-0015	м^3	0,75
31-01-015-04	101-9058	шт.	0,4	101-2536	шт.	0,4
	204-9001	т	0,013	204-0100	т	0,013
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	408-9080	м^3	0,53	408-0015	м^3	0,53
	410-9060	т	0,076	410-0054	т	0,076
31-01-016-01	101-9058	шт.	0,45	101-2536	шт.	0,45
	401-9040	м^3	0,085	401-0043	м^3	0,085
	402-9086	м^3	0,015	402-0064	м^3	0,015
	408-9080	м^3	0,85	408-0015	м^3	0,85
31-01-016-02	101-9058	шт.	0,45	101-2536	шт.	0,45
	401-9040	м^3	0,085	401-0043	м^3	0,085
	402-9086	м^3	0,015	402-0064	м^3	0,015
	408-9080	м^3	0,61	408-0015	м^3	0,61
	410-9060	т	0,076	410-0054	т	0,076
31-01-016-03	101-9058	шт.	0,5	101-2536	шт.	0,5
	401-9040	м^3	0,067	401-0043	м^3	0,067
	402-9086	м^3	0,015	402-0064	м^3	0,015
	408-9080	м^3	1	408-0015	м^3	1
31-01-016-04	101-9058	шт.	0,5	101-2536	шт.	0,5
	401-9040	м^3	0,067	401-0043	м^3	0,067
	402-9086	м^3	0,015	402-0064	м^3	0,015
	408-9080	м^3	0,78	408-0015	м^3	0,78
	410-9060	т	0,076	410-0054	т	0,076
31-01-017-01	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	407-9085	м^3	1,3	407-0032	м^3	1,3
	408-9040	м^3	0,18	408-0122	м^3	0,18
	409-9001	м^3	0,87	409-0062	м^3	0,87
31-01-017-02	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	407-9085	м^3	1,3	407-0032	м^3	1,3
	408-9040	м^3	0,18	408-0122	м^3	0,18
	409-9001	м^3	0,87	409-0062	м^3	0,87
	410-9060	т	0,02	410-0054	т	0,02
31-01-018-01	402-9086	м^3	0,009	402-0064	м^3	0,009
	407-9085	м^3	0,79	407-0032	м^3	0,79
	408-9040	м^3	0,17	408-0122	м^3	0,17
	409-9001	м^3	0,88	409-0062	м^3	0,88
31-01-018-02	402-9086	м^3	0,009	402-0064	м^3	0,009
	407-9085	м^3	0,79	407-0032	м^3	0,79
	408-9040	м^3	0,17	408-0122	м^3	0,17
	409-9001	м^3	0,88	409-0062	м^3	0,88
	410-9060	т	0,02	410-0054	т	0,02
31-01-019-01	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	407-9085	м^3	1,3	407-0032	м^3	1,3
	408-9080	м^3	2,8	408-0015	м^3	2,8

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	409-9001	м^3	0,69	409-0062	м^3	0,69
31-01-019-02	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	402-9086	м^3	0,008	402-0064	м^3	0,008
	407-9085	м^3	1,3	407-0032	м^3	1,3
	408-9080	м^3	2,8	408-0015	м^3	2,8
	409-9001	м^3	0,69	409-0062	м^3	0,69
	410-9060	т	0,02	410-0054	т	0,02
31-01-020-01	402-9086	м^3	0,009	402-0064	м^3	0,009
	407-9085	м^3	0,72	407-0032	м^3	0,72
	408-9080	м^3	2,8	408-0015	м^3	2,8
	409-9001	м^3	0,69	409-0062	м^3	0,69
31-01-020-02	402-9086	м^3	0,009	402-0064	м^3	0,009
	407-9085	м^3	0,72	407-0032	м^3	0,72
	408-9080	м^3	2,8	408-0015	м^3	2,8
	409-9001	м^3	0,69	409-0062	м^3	0,69
	410-9060	т	0,02	410-0054	т	0,02
31-01-025-01	408-9080	м^3	25,2	408-0015	м^3	25,2
	413-9218	м^3	3,6	413-0434	м^3	3,6
	410-9060	т	11,73	410-0054	т	11,73
31-01-025-02	408-9080	м^3	31,5	408-0015	м^3	31,5
	413-9218	м^3	3,8	413-0434	м^3	3,8
	410-9060	т	11,73	410-0054	т	11,73
31-01-026-01	408-9080	м^3	25,2	408-0015	м^3	25,2
	413-9218	м^3	3,6	413-0434	м^3	3,6
31-01-026-02	408-9080	м^3	31,5	408-0015	м^3	31,5
	413-9218	м^3	3,8	413-0434	м^3	3,8
31-01-030-01	401-9001	м^3	1,84	401-0006	м^3	1,84
	402-9050	м^3	0,1	402-0078	м^3	0,1
	414-9120	м^3	1	414-0132	м^3	1
31-01-030-02	401-9001	м^3	2,65	401-0006	м^3	2,65
	402-9050	м^3	0,16	402-0078	м^3	0,16
	414-9120	м^3	1,27	414-0132	м^3	1,27
31-01-031-01	408-9080	м^3	34,3	408-0015	м^3	34,3
31-01-031-02	408-9080	м^3	34,3	408-0015	м^3	34,3
31-01-032-01	401-9001	м^3	38,13	401-0006	м^3	38,13
	408-9040	м^3	2,5	408-0122	м^3	2,5
31-01-033-01	408-9040	м^3	15,4	408-0122	м^3	15,4
31-01-039-01	408-9040	м^3	110	408-0122	м^3	110
31-01-039-02	408-9040	м^3	110	408-0122	м^3	110
31-01-040-01	408-9282	м^3	120	408-0200	м^3	120
31-01-040-02	408-9282	м^3	120	408-0200	м^3	120
31-01-041-01	408-9131	м^3	10	408-0009	м^3	10
	408-9132	м^3	5	408-0010	м^3	5
	408-9140	м^3	131	408-0012	м^3	131
31-01-041-02	408-9131	м^3	10	408-0009	м^3	10
	408-9132	м^3	10	408-0010	м^3	10
	408-9133	м^3	10	408-0011	м^3	10
	408-9160	м^3	131	408-0425	м^3	131
31-01-041-03	408-9140	м^3	189	408-0012	м^3	189
31-01-042-01	407-9040	м^3	3	407-0027	м^3	3
	408-9080	м^3	189	408-0015	м^3	189
31-01-043-01	407-9040	м^3	55	407-0027	м^3	55
	408-9140	м^3	214	408-0012	м^3	214
31-01-043-02	407-9040	м^3	55	407-0027	м^3	55
	408-9140	м^3	214	408-0012	м^3	214
31-01-043-03	407-9040	м^3	55	407-0027	м^3	55
	408-9140	м^3	214	408-0012	м^3	214
31-01-045-02	408-9040	м^3	102	408-0122	м^3	102
31-01-046-01	407-9062	м^3	176	407-0029	м^3	176

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
31-01-046-02	407-9062	м^3	220	407-0029	м^3	220
31-01-046-03	407-9062	м^3	110	407-0029	м^3	110
31-01-046-04	407-9062	м^3	110	407-0029	м^3	110
31-01-047-05	408-9040	м^3	16	408-0122	м^3	16
31-01-053-01	410-9001	т	7,04	410-0002	т	7,04
31-01-053-02	410-9001	т	7,04	410-0002	т	7,04
31-01-054-01	401-9001	м^3	202	401-0168	м^3	202
31-01-054-02	401-9001	м^3	202	401-0168	м^3	202
31-01-054-03	401-9001	м^3	10,1	401-0168	м^3	10,1
31-01-054-04	401-9001	м^3	202	401-0168	м^3	202
31-01-054-05	401-9001	м^3	10,1	401-0168	м^3	10,1
31-01-054-06	401-9001	м^3	202	401-0168	м^3	202
31-01-054-07	401-9001	м^3	10,1	401-0168	м^3	10,1
31-01-055-02	408-9040	м^3	14	408-0122	м^3	14
31-01-056-01	408-9040	м^3	0,9	408-0122	м^3	0,9
31-01-057-01	101-9734	т	0,00686	101-1968	т	0,00686
31-01-057-02	101-9734	т	0,00686	101-1968	т	0,00686
31-01-058-01	101-9734	т	0,00686	101-1968	т	0,00686
31-01-058-02	101-9734	т	0,00686	101-1968	т	0,00686
31-01-059-01	101-9668	т	0,5	204-0004	т	0,5
31-01-060-01	101-9341	т	0,56	204-0021	т	0,56
	101-9342	т	0,46	204-0022	т	0,46
31-01-061-01	204-9004	т	1	204-3894	т	1
31-01-061-02	204-9120	т	1	204-0073	т	1
31-01-062-01	407-9040	м^3	44,38	407-0027	м^3	44,38
31-01-072-01	101-9370	т	0,006	101-0977	т	0,006
	103-9012	т	0,03	103-0919	т	0,03
31-01-072-02	101-9370	т	0,006	101-0977	т	0,006
	103-9012	т	0,03	103-0919	т	0,03
31-01-072-03	101-9370	т	0,006	101-0977	т	0,006
	103-9012	т	0,03	103-0919	т	0,03
31-01-072-04	101-9370	т	0,006	101-0977	т	0,006
	103-9012	т	0,03	103-0919	т	0,03
31-01-073-01	401-9040	м^3	0,02	401-0043	м^3	0,02
31-01-073-02	401-9040	м^3	0,011	401-0043	м^3	0,011
31-01-073-03	401-9040	м^3	0,02	401-0043	м^3	0,02
31-01-077-01	401-9001	м^3	0,239	401-0006	м^3	0,239
31-01-078-01	101-9058	шт.	0,018	101-2536	шт.	0,018
	204-9001	т	0,017	204-0100	т	0,017
	401-9001	м^3	0,51	401-0006	м^3	0,51
31-01-079-01	204-9001	т	0,042	204-0100	т	0,042
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
	410-9001	т	0,03	410-0002	т	0,03
31-01-080-01	408-9040	м^3	1,057	408-0122	м^3	1,057
31-01-080-02	407-9040	м^3	1,12	407-0027	м^3	1,12
31-01-080-03	408-9040	м^3	1,275	408-0122	м^3	1,275
31-01-080-04	407-9040	м^3	1,351	407-0027	м^3	1,351
31-01-080-05	407-9040	м^3	1,377	407-0027	м^3	1,377
31-01-080-06	407-9040	м^3	1,661	407-0027	м^3	1,661
31-01-080-07	407-9040	м^3	1,721	407-0027	м^3	1,721
31-01-081-01	101-9058	шт.	1	101-2536	шт.	1
	204-9001	т	0,31	204-0100	т	0,31
	401-9001	м^3	1,02	401-0006	м^3	1,02
31-01-082-01	408-9040	м^3	0,5	408-0122	м^3	0,5
	408-9080	м^3	3,6	408-0015	м^3	3,6
	410-9060	т	0,55	410-0054	т	0,55

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. АЭРОДРОМЫ ... 8
Подраздел 1.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ... 8
Таблица 31-01-001. Вспашка и рыхление почвы ... 8
Таблица 31-01-002. Вспашка, дискование, боронование, прикатка ... 8
Таблица 31-01-003. Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта ... 8
Таблица 31-01-004. Посев семян трав ... 8
Таблица 31-01-005. Внесение минеральных удобрений в почву ... 8
Таблица 31-01-006. Внесение торфа в почву ... 8
Таблица 31-01-007. Известкование ... 8
Подраздел 1.2 КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ ... 9
Таблица 31-01-011. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками ... 9
Таблица 31-01-012. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками ... 9
Таблица 31-01-013. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками ... 9
Таблица 31-01-014. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками ... 10
Таблица 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками ... 10
Таблица 31-01-016. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками ... 10
Таблица 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев ... 10
Таблица 31-01-018. Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев ... 10
Таблица 31-01-019. Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев ... 11
Таблица 31-01-020. Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев ... 11
Подраздел 1.3 ОТМОСТКИ ... 11
Таблица 31-01-025. Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании ... 11
Таблица 31-01-026. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом ... 11
Подраздел 1.4 ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ ... 11
Таблица 31-01-030. Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка ... 11
Таблица 31-01-031. Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными синтетическими материалами или стеклотканью ... 11
Таблица 31-01-032. Устройство бетонных монолитных лотков ... 12
Таблица 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков ... 12
Подраздел 1.5 ОСНОВАНИЯ ... 12
Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания ... 12
Таблица 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смеси ... 12
Таблица 31-01-041. Устройство щебеночного основания ... 12
Таблица 31-01-042. Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания ... 12
Таблица 31-01-043. Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) ... 13
Таблица 31-01-044. Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты ... 13
Таблица 31-01-045. Распределение добавок ... 13
Таблица 31-01-046. Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси ... 13
Таблица 31-01-047. Уход за грунтоцементным основанием и покрытием ... 14
Подраздел 1.6 ПОКРЫТИЯ ... 14
Таблица 31-01-053. Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях ... 14
Таблица 31-01-054. Устройство неармированных покрытий ... 14
Таблица 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиями ... 15
Таблица 31-01-056. Нарезка швов ... 15
Таблица 31-01-057. Заполнение швов при новом строительстве ... 15
Таблица 31-01-058. Заполнение швов при реконструкции ... 15
Таблица 31-01-059. Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см ... 16
Таблица 31-01-060. Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях ... 16

Таблица 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий ... 16
Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит ... 16
Подраздел 1.7 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА ... 16
Таблица 31-01-072. Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) ... 16
Таблица 31-01-073. Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит ... 17
Таблица 31-01-074. Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии ... 17
Таблица 31-01-075. Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии ... 17
Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС ... 17
Таблица 31-01-077. Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха) ... 17
Таблица 31-01-078. Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне ... 17
Таблица 31-01-079. Устройство колодца электропитания на перроне ... 17
Таблица 31-01-080. Устройство кабельной канализации ... 18
Таблица 31-01-081. Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов ... 18
Таблица 31-01-082. Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов ... 18
Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб ... 18
Подраздел 1.8 ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 18
Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из «Дорнита» ... 18
Таблица 31-01-089. Установка рельс-форм ... 18
Таблица 31-01-090. Установка копирных струн ... 19
Таблица 31-01-091. Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции ... 19
Таблица 31-01-092. Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней ... 19
Таблица 31-01-093. Приготовление бетона на цементобетонных заводах ... 19
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 20
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 21
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 23
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 25

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 527 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»