

ТЕР 81-02-31-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Алтайский край

Часть 31

АЭРОДРОМЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-31-2001

Алтайский край

Часть 31

АЭРОДРОМЫ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ТЕР 81-02-31-2001 Часть 31. АЭРОДРОМЫ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 18 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Алтайский край**

TEP-31-2001

Часть 31. АЭРОДРОМЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			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 1695,68 0,00 1695,68 200,49 0,00 0

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

Измеритель: 1 га

31-01-002-01	Вспашка целины на глубину 18 см	220,93	0,00	220,93	26,98	0,00	0
31-01-002-02	Дискование на глубину 6-12 см	1313,74	0,00	1313,74	123,84	0,00	0
31-01-002-03	Боронование на глубину 6-12 см	242,20	0,00	242,20	31,61	0,00	0
31-01-002-04	Прикатка	406,16	0,00	406,16	36,77	0,00	0

Таблица 31-01-003

Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта.

Измеритель: **1000 м²** дна корыта

31-01-003-01	Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	1275,54	36,78	1230,69	34,85	8,07	5,37
--------------	---	---------	-------	---------	-------	------	------

Таблица 31-01-004

Посев семян трав.

Измеритель: 1 га

31-01-004-01 (414-9260)	Посев семян трав <i>Семена трав, (кг)</i>	890,45 -	14,89 -	875,56 -	87,61 -	0,00 (II)	2,1 -
----------------------------	--	-------------	------------	-------------	------------	--------------	----------

Таблица 31-01-005

Внесение минеральных удобрений в почву.

Измеритель: 1 га

31-01-005-01 <i>(114-9001)</i>	Внесение минеральных удобрений в почву <i>Удобрения, (т)</i>	373,15	15,60	357,55	38,06	0,00	2,2
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

Таблица 31-01-006

Внесение торфа в почву.

Измеритель: 100 м³ торфа

31-01-006-01 Внесение торфа в почву 18097,21 0,00 1329,21 118,22 16768,00 0

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

Таблица 31-01-007**Известкование.**

Измеритель: 1 га

Известкование:

31-01-007-01 (405-9010)	без заделки извести в почву <i>Известь, (м³)</i>	104,09 -	0,00 -	104,09 -	9,78 -	0,00 <i>(II)</i>	0 -
31-01-007-02 (405-9010)	с заделкой извести в почву <i>Известь, (м³)</i>	2491,86 -	0,00 -	2491,86 -	255,64 -	0,00 <i>(II)</i>	0 -

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 <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1430,59 -	144,28 -	72,22 -	10,10 -	1214,09 <i>(0,04)</i>	19,11 -
31-01-011-02 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1756,39 -	161,13 -	74,23 -	9,85 -	1521,03 <i>(0,04)</i>	21,09 -

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

31-01-011-03 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1323,92 -	160,67 -	75,90 -	10,64 -	1087,35 <i>(0,04)</i>	21,8 -
31-01-011-04 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1650,48 -	178,29 -	77,90 -	10,39 -	1394,29 <i>(0,04)</i>	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 <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	716,14 -	69,52 -	190,14 -	11,35 -	456,48 <i>(I)</i>	8,89 -
31-01-012-02 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1045,23 -	87,09 -	191,26 -	11,10 -	766,88 <i>(I)</i>	11,01 -

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

31-01-012-03 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	685,84 -	74,90 -	195,71 -	12,35 -	415,23 <i>(I)</i>	9,69 -
31-01-012-04 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1014,76 -	92,82 -	196,84 -	12,10 -	725,10 <i>(I)</i>	11,87 -

Таблица 31-01-013**Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками.**Измеритель: 1 м³ бетона

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:							
31-01-013-01	сухих	2456,21	125,33	77,51	10,01	2253,37	16,8
31-01-013-02	мокрых	2787,65	144,21	80,08	9,84	2563,36	19,1

Таблица 31-01-014**Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками.**Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

31-01-014-01 (403-9022)	сухих Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1929,57	44,16	215,12	13,32	1670,29	5,78
31-01-014-02 (403-9022)	мокрых Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	2292,08	61,61	216,94	13,07	2013,53	7,97

Таблица 31-01-015**Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками.**Измеритель: 1 м³ бетона

31-01-015-01	сухих	1764,35	160,06	51,96	8,28	1552,33	21,2
31-01-015-02	мокрых	2097,44	181,83	53,09	8,02	1862,52	23,8
Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:							
31-01-015-03	сухих	1612,72	125,33	50,00	8,17	1437,39	16,8
31-01-015-04	мокрых	1942,68	143,98	51,12	7,92	1747,58	19,07

Таблица 31-01-016**Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками.**Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

31-01-016-01 (403-9022)	сухих Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1057,33	94,31	223,56	13,61	739,46	12,2
31-01-016-02 (403-9022)	мокрых Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1385,98	113,47	224,68	13,35	1047,83	14,51
Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:							
31-01-016-03 (403-9022)	сухих Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	969,34	71,97	208,05	12,35	689,32	9,42
31-01-016-04 (403-9022)	мокрых Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1298,37	89,67	209,18	12,10	999,52	11,6

Таблица 31-01-017**Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев.**Измеритель: 1 м³ бетона

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:							
---	--	--	--	--	--	--	--

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-017-01	сухих	3136,61	108,32	77,57	9,35	2950,72	14,9
31-01-017-02	мокрых	3392,41	124,55	81,52	9,35	3186,34	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 <i>(403-9022)</i>	2485,26	71,23	258,29	15,90	2155,74	9,92
	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(I)	-
31-01-018-02	мокрых <i>(403-9022)</i>	2740,62	87,24	262,01	15,90	2391,37	12
	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 31-01-019**Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев.**Измеритель: 1 м³ бетона

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:							
31-01-019-01	сухих	3289,63	153,85	126,76	14,51	3009,02	21,7
31-01-019-02	мокрых	3547,87	170,17	130,25	14,51	3247,45	23,7

Таблица 31-01-020**Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев.**Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:							
31-01-020-01	сухих <i>(403-9022)</i>	2522,88	81,92	273,54	17,62	2167,42	11,41
	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(I)	-
31-01-020-02	мокрых <i>(403-9022)</i>	2787,25	93,13	277,04	17,62	2417,08	12,81
	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(I)	-

Подраздел 1.3 ОТМОСТКИ**Таблица 31-01-025****Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании.**Измеритель: 100 м² отмостки

Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной:							
31-01-025-01	20 см	5414,72	234,74	232,74	28,97	4947,24	34,88
31-01-025-02	25 см	6087,14	271,62	274,26	35,81	5541,26	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:							
31-01-026-01	20 см	3468,10	170,36	237,78	29,68	3059,96	26,87
31-01-026-02	25 см	4138,44	205,16	279,30	36,56	3653,98	32,36

Таблица 31-01-027**Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщиной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа “Super S 1900-2“ фирма “Vogelete“.**Измеритель: 1000 м² покрытия

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщиной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele":							
31-01-027-01	плотного мелкозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 8 см	72991,11	320,03	10555,98	279,96	62115,10	42,9
31-01-027-02	среднего слоя из плотного крупнозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см	104938,34	307,95	9080,78	247,75	95549,61	41,28
31-01-027-03	нижний слой из пористого крупнозернистого марки I, толщиной 12,5 см	93244,30	359,05	11056,79	303,56	81828,46	48,13

Таблица 31-01-028**Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см.**Измеритель: 1000 м² покрытия**Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см к расценке:**

31-01-028-01	31-01-027-01	3744,45	1,34	6,81	0,11	3736,30	0,18
31-01-028-02	31-01-027-02	3739,02	2,24	6,81	0,11	3729,97	0,3
31-01-028-03	31-01-027-03	3186,15	1,42	6,77	0,11	3177,96	0,19

Подраздел 1.4 ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТИЕ 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	2108,67	219,61	112,11	13,83	1776,95	28,41
31-01-030-02	до 1000 мм	2882,80	295,36	122,73	16,96	2464,71	38,21

Таблица 31-01-031**Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью.**

Измеритель: 100 м труб

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

31-01-031-01	100 мм	7129,22	659,04	248,62	71,12	6221,56	97,06
31-01-031-02	150 мм	8484,50	659,04	309,59	97,92	7515,87	97,06

Таблица 31-01-032**Устройство бетонных монолитных лотков.**

Измеритель: 100 м лотка

31-01-032-01 (204-9001)	Устройство бетонных монолитных лотков <i>Арматура, (м)</i>	129716,30	2677,92	1721,09	330,36	125317,29	372,97
		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 31-01-033**Устройство железобетонных сборных лотков.**

Измеритель: 100 м лотка

31-01-033-01 (403-9022)	Устройство железобетонных сборных лотков <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	102258,64	2188,82	4352,34	285,45	95717,48	304,85
		-	-	-	-	(30,4)	-

Подраздел 1.5 ОСНОВАНИЯ**Таблица 31-01-039****Устройство песчаного основания.**Измеритель: 100 м³ основания

Устройство песчаного основания:

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-039-01	профилировщиком высокопроизводительного комплекта	8854,98	46,60	953,65	45,28	7854,73	7,18
31-01-039-02	автогрейдером	8270,64	54,76	365,18	25,98	7850,70	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:**

31-01-040-01	однослойного и верхнего слоя двухслойного основания	9285,81	47,33	2892,81	177,95	6345,67	7,16
31-01-040-02	нижнего слоя двухслойного основания	7766,02	11,42	1417,00	109,08	6337,60	1,76

Таблица 31-01-041 Устройство щебеночного основания.Измеритель: 1000 м² основания**Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см:**

31-01-041-01	однослойного или верхнего слоя двухслойного основания	16987,97	16,19	4610,49	390,40	12361,29	2,62
31-01-041-02	нижнего слоя двухслойного основания	20092,04	18,91	5740,08	498,31	14333,05	3,06
31-01-041-03	Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см	17504,88	66,88	2944,47	170,87	14493,53	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

31-01-042-01	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания	23198,64	57,90	4131,68	213,28	19009,06	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:**

31-01-043-01	виброкатков	29378,97	180,00	3400,69	278,16	25798,28	26,51
31-01-043-02	катков на пневмошинах	28977,80	180,00	2999,52	238,96	25798,28	26,51
31-01-043-03	кулачковых катков	29520,42	180,00	3542,14	287,41	25798,28	26,51

Таблица 31-01-044**Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты.**Измеритель: 1000 м² основания

31-01-044-01 <i>(101-1571)</i> <i>(101-9540)</i>	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см Кальций хлористый технический, сорт I, (м) Цемент, (м)	12208,20	36,62	12105,76	531,06	65,82	5,1
31-01-044-02	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-01	16,76	0,00	11,29	0,92	5,47	0

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-044-03 (101-1571) (101-9540)	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеноочные, гравийные, гравийно (щебеноочно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см Кальций хлористый технический, сорт I, (м) Цемент, (м)	12231,27 - -	36,62 - -	12121,57 - -	532,64 - -	73,08 (II) (II)	5,1 - -
31-01-044-04	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-03	18,52	0,00	12,42	1,01	6,10	0

Таблица 31-01-045**Распределение добавок.**Измеритель: 100 м³ добавок**Распределение добавок:**

31-01-045-01 (408-9280)	гравия Гравий, (м ³)	167,14 -	0,00 -	167,14 -	11,40 -	0,00 (101)	0 -
31-01-045-02	песка	7385,02	0,00	127,72	8,71	7257,30	0

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	31181,46	77,47	2589,20	105,24	28514,79	11,02
31-01-046-02	распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см	37696,05	107,21	1947,37	53,55	35641,47	15,25
31-01-046-03	автогрейдером толщиной слоя 10 см	18728,97	78,90	833,37	56,98	17816,70	10,45
31-01-046-04	профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см	19718,49	306,82	1370,51	155,66	18041,16	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	2470,44	0,00	439,86	21,93	2030,58	0
31-01-047-02	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, распределителем бетона	2537,29	0,00	506,71	25,26	2030,58	0
31-01-047-03	профилировщиком основания на рельс-формах	3598,14	0,00	1567,56	78,15	2030,58	0
31-01-047-04	автогрейдером	2072,17	0,00	41,59	6,09	2030,58	0
31-01-047-05	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой	2524,12	543,58	745,34	60,81	1235,20	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:**

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
31-01-053-01	сплошном	8209,46	554,52	230,60	23,95	7424,34	70,91
31-01-053-02	ленточном	9458,66	449,34	324,33	15,63	8684,99	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	161188,88	1023,65	3789,87	410,36	156375,36	142,57
31-01-054-02	без нарезки и заливки швов в свежеуложенном бетоне	158106,35	993,93	3128,60	378,86	153983,82	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	7982,36	44,88	247,79	21,30	7689,69	6,25
31-01-054-04	Устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см	161045,27	160,80	1864,62	51,00	159019,85	23,07
31-01-054-05	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-04	8101,49	4,39	80,84	2,15	8016,26	0,63
31-01-054-06	Устройство неармированных покрытий средствами малой механизации толщиной слоя 20 см	163637,40	2668,44	725,40	268,03	160243,56	337,35
31-01-054-07	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-06	7898,87	46,83	18,53	5,35	7833,51	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	6893,70	0,00	2384,76	118,90	4508,94	0
31-01-055-02	засыпкой песком	4288,56	661,99	1759,27	143,64	1867,30	110,7
31-01-055-03	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением пленкообразующих материалов	5063,08	0,00	554,14	27,63	4508,94	0

Таблица 31-01-056**Нarezка швов.**

Измеритель: 100 м шва

31-01-056-01	Нarezка швов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов	5432,74	43,03	4857,53	267,46	532,18	5,44
Нarezка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов:							
31-01-056-02	продольных	1800,19	30,65	1494,51	82,88	275,03	3,92
31-01-056-03	поперечных	2151,71	35,89	1251,31	68,31	864,51	4,59
31-01-056-04	Нarezка швов в свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты	788,08	30,77	663,77	30,10	93,54	3,89

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

Измеритель: 100 м шва

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-057-01	Заполнение швов битумной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см	1626,28	27,13	655,91	34,16	943,24	3,43
31-01-057-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см	1865,92	31,09	655,91	34,16	1178,92	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	113,88	0,00	0,00	0,00	113,88	0

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	1646,93	47,78	655,91	34,16	943,24	6,04
31-01-058-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см	1886,56	51,73	655,91	34,16	1178,92	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	113,88	0,00	0,00	0,00	113,88	0

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	4258,34	167,69	408,31	150,06	3682,34	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	11884,91	39,45	116,09	5,48	11729,37	5,66
--------------	--	----------	-------	--------	------	----------	------

Таблица 31-01-061**Армирование цементобетонных покрытий.**

Измеритель: 1 т

Армирование цементобетонных покрытий:

31-01-061-01	сетками	6968,08	30,77	80,84	4,84	6856,47	3,98
31-01-061-02	каркасами	7856,86	19,07	100,42	6,77	7737,37	2,69

Таблица 31-01-062**Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит.**Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

31-01-062-01 (403-9022)	Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	12277,20	572,58	1656,58	136,52	10048,04 (100)	77,69 -
----------------------------	---	----------	--------	---------	--------	-------------------	------------

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

**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	287,42	12,84	5,87	0,00	268,71	1,96
31-01-072-02	новом строительстве в грунтах песчаных, супесчаных	289,12	14,54	5,87	0,00	268,71	2,18
31-01-072-03	реконструкции и усилении покрытий в грунтах глинистых, суглинистых	362,62	7,76	86,15	11,21	268,71	0,94
31-01-072-04	реконструкции и усилении покрытий в грунтах песчаных, супесчаных	364,60	9,74	86,15	11,21	268,71	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:

31-01-073-01	ПЗП-22.18	5128,85	54,18	78,19	1,40	4996,48	6,85
31-01-073-02	ПЗП-16.14	2518,94	27,45	39,22	0,75	2452,27	3,47
31-01-073-03	Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит	2141,37	24,48	31,76	0,54	2085,13	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	2126,64	21,12	31,76	0,54	2073,76	2,64
31-01-074-02	ПЗБ-21	2031,86	20,24	30,92	0,54	1980,70	2,53
31-01-074-03	ПЗБ-16	1457,70	14,48	20,91	0,32	1422,31	1,81

Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии:

31-01-074-04	ПЗУ-22	2126,64	21,12	31,76	0,54	2073,76	2,64
31-01-074-05	ПЗУ-21	2031,86	20,24	30,92	0,54	1980,70	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	2699,93	26,88	40,90	0,75	2632,15	3,36
31-01-075-02	ПЗА-16	2031,86	20,24	30,92	0,54	1980,70	2,53
31-01-075-03	Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии	2031,86	20,24	30,92	0,54	1980,70	2,53

Таблица 31-01-076

Устройство гидрантных колонок ЦЗС.

Измеритель: 1 колодец

31-01-076-01	Устройство гидрантных колонок ЦЗС	1836,20	44,22	127,80	13,34	1664,18	6,57
--------------	-----------------------------------	---------	-------	--------	-------	---------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 колонка

31-01-077-01	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	190,68	28,65	6,20	0,00	155,83	3,75
--------------	---	--------	-------	------	------	--------	------

Таблица 31-01-078**Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне.**Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

31-01-078-01 (403-9022)	Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	689,38	39,19	99,15	7,11	551,04	5,13
----------------------------	---	--------	-------	-------	------	--------	------

Таблица 31-01-079**Устройство колодца электропитания на перроне.**Измеритель: 1 м³ бетона

31-01-079-01	Устройство колодца электропитания на перроне	1743,20	86,31	20,87	4,75	1636,02	11,57
--------------	--	---------	-------	-------	------	---------	-------

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	186,86	12,21	11,84	0,96	162,81	1,58
31-01-080-02	одну нитку из 4 труб на основании из пескоцемента	255,98	15,61	11,84	0,96	228,53	2,02
31-01-080-03	одну нитку из 6 труб на основании из песка	251,94	16,00	13,82	1,12	222,12	2,07
31-01-080-04	одну нитку из 6 труб на основании из пескоцемента	336,38	20,18	14,80	1,20	301,40	2,61
31-01-080-05	две нитки из 8 труб на основании из пескоцемента	385,53	22,26	14,80	1,20	348,47	2,88
31-01-080-06	две нитки из 12 труб на основании из пескоцемента	519,01	29,45	17,76	1,44	471,80	3,81
31-01-080-07	три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента	622,26	36,56	18,75	1,52	566,95	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	3869,38	109,27	45,69	5,31	3714,42	15,03
--------------	--	---------	--------	-------	------	---------	-------

Таблица 31-01-082**Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов.**Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

31-01-082-01 (403-9022)	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	875,98	80,19	193,37	15,62	602,42	11,31
----------------------------	---	--------	-------	--------	-------	--------	-------

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

Измеритель: 1 колодец

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
31-01-083-01 (404-9001)	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб <i>Кирпич, (1000 шт.)</i>	273,83	9,12	6,17	0,00	258,54	1,27
		-	-	-	-	(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»	12735,83	53,74	22,03	0,00	12660,06	8,13
--------------	----------------------------------	----------	-------	-------	------	----------	------

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

Измеритель: 100 м одной нитки рельс-форм

31-01-089-01	Установка рельс-форм	1147,26	264,67	696,46	59,77	186,13	38,98
--------------	----------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------

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

Измеритель: 100 м одной струны

31-01-090-01	Установка копирных струн	39,28	36,05	0,00	0,00	3,23	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	200,74	53,87	146,87	60,94	0,00	6,81
31-01-091-02	отбойным молотком	656,08	78,47	577,61	77,14	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	106,79	7,28	92,25	11,53	7,26	0,91
--------------	---	--------	------	-------	-------	------	------

Таблица 31-01-093**Приготовление бетона на цементобетонных заводах.**Измеритель: 100 м³ бетона**Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью:**

31-01-093-01	30 м ³ /ч	3071,75	0,00	3071,75	320,86	0,00	0
31-01-093-02	60 м ³ /ч	2523,77	0,00	2523,77	258,07	0,00	0
31-01-093-03	120 м ³ /ч	2033,58	0,00	2033,58	177,01	0,00	0
31-01-093-04	240 м ³ /ч	1638,47	0,00	1638,47	130,09	0,00	0

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 31. АЭРОДРОМЫ	3
Раздел 1. АЭРОДРОМЫ	3
Таблица 31-01-001 Вспашка и рыхление почвы.	3
Таблица 31-01-002 Вспашка, дискование, боронование, прикатка.	3
Таблица 31-01-003 Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоно- укладочного комплекта.	3
Таблица 31-01-004 Посев семян трав.	3
Таблица 31-01-005 Внесение минеральных удобрений в почву.	3
Таблица 31-01-006 Внесение торфа в почву.	3
Таблица 31-01-007 Известкование.	4
Таблица 31-01-011 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными же- збетонными крышками.	4
Таблица 31-01-012 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными же- зелебетонными крышками.	4
Таблица 31-01-013 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками.	4
Таблица 31-01-014 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решет- ками.	5
Таблица 31-01-015 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками.	5
Таблица 31-01-016 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлически- ми люками.	5
Таблица 31-01-017 Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев.	5
Таблица 31-01-018 Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев.	6
Таблица 31-01-019 Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев.	6
Таблица 31-01-020 Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев.	6
Таблица 31-01-025 Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании.	6
Таблица 31-01-026 Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.	6
Таблица 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа “Super S 1900-2” фирма “Vogele”.	6
Таблица 31-01-028 Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см.	7
Таблица 31-01-030 Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка.	7
Таблица 31-01-031 Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стек- лотканью.	7
Таблица 31-01-032 Устройство бетонных монолитных лотков.	7
Таблица 31-01-033 Устройство железобетонных сборных лотков.	7
Таблица 31-01-039 Устройство песчаного основания.	7
Таблица 31-01-040 Устройство основания из песчано-гравийной смеси.	8
Таблица 31-01-041 Устройство щебеночного основания.	8
Таблица 31-01-042 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания.	8
Таблица 31-01-043 Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания).	8
Таблица 31-01-044 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты.	8
Таблица 31-01-045 Распределение добавок.	9
Таблица 31-01-046 Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси.	9
Таблица 31-01-047 Уход за грунтоцементным основанием и покрытием.	9
Таблица 31-01-053 Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях.	9
Таблица 31-01-054 Устройство неармированных покрытий.	10
Таблица 31-01-055 Уход за цементобетонными покрытиями.	10
Таблица 31-01-056 Нарезка швов.	10
Таблица 31-01-057 Заполнение швов при новом строительстве.	10
Таблица 31-01-058 Заполнение швов при реконструкции.	11
Таблица 31-01-059 Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см.	11
Таблица 31-01-060 Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях.	11
Таблица 31-01-061 Армирование цементобетонных покрытий.	11
Таблица 31-01-062 Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит.	11
Таблица 31-01-072 Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров).	12
Таблица 31-01-073 Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит.	12
Таблица 31-01-074 Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии.	12
Таблица 31-01-075 Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии.	12
Таблица 31-01-076 Устройство гидрантных колонок ЦЗС.	12
Таблица 31-01-077 Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха).	13
Таблица 31-01-078 Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне.	13
Таблица 31-01-079 Устройство колодца электропитания на перроне.	13
Таблица 31-01-080 Устройство кабельной канализации.	13

Таблица 31-01-081 Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов.	13
Таблица 31-01-082 Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов.	13
Таблица 31-01-083 Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб.	13
Таблица 31-01-088 Устройство прослоек из [Please insert intopreamble]Дорнита[Please insert intopreamble].	14
Таблица 31-01-089 Установка рельс-форм.	14
Таблица 31-01-090 Установка копирных струн.	14
Таблица 31-01-091 Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции.	14
Таблица 31-01-092 Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней.	14
Таблица 31-01-093 Приготовление бетона на цементобетонных заводах.	14