

г. Санкт-Петербург



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001 СПб**

**СБОРНИК № 31**

**Аэродромы**

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА  
«ГОСЭТАЛОН»

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли  
Санкт-Петербургское Государственное учреждение  
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

г. Санкт-Петербург  
2008 г.

г. Санкт-Петербург

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001 СПб**

**СБОРНИК № 31**

**Аэродромы**

**Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли  
Санкт-Петербургское Государственное учреждение  
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

г. Санкт-Петербург  
2008 г.

**Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-31 СПб  
Аэродромы.**

/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург, 2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов.

**РАЗРАБОТАНЫ** Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжениями №582-р от 20.12.2007.

**ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫ:** в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

**ВЗАМЕН:** Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

**Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ****Сборник № 31****Аэродромы****ТЕР-2001-31****ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****Общие положения**

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.3. Работы, входящие в состав комплекса по сооружению и реконструкции аэродромов, но не вошедших в настоящий сборник, следует определять по соответствующим расценкам других сборников ТЕР-2001 СПб.

1.4. Для определения группы грунтов следует пользоваться классификацией, приведенной в сборнике ТЕР-2001-01 СПб «Земляные работы».

1.5. В расценках табл. 01-002 настоящего сборника предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.

1.6. Расценками учтены затраты на доставку воды на расстояние до 5 км. При расстоянии более 5 км на каждый дополнительный километр доставки 100 м<sup>3</sup> воды к стоимости эксплуатации машин по расценкам следует добавлять 131,22 руб. (в том числе з/п машинистов – 19,37 руб.).

1.7. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к стоимости материалов таблиц 01-011 (расценки 1, 2) и 01-015 (расценки 1, 2) добавлять 380,8 руб. (за счет введения 0,056 т арматурной стали (код 204-9001), а норму расхода бетона (код 401-9001) принимать 1,015 м<sup>3</sup>.

При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к стоимости материалов таблиц 01-011 (расценки 3, 4) и 01-015 (расценки 3, 4) добавлять 325,72 руб. (за счет введения 0,0479 т арматурной стали (код 204-9001), а норму расхода бетона (код 401-9001) принимать 1,015 м<sup>3</sup>.

1.8. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев с металлическими решетками к стоимости материалов таблицы 01-013 добавлять 365,84 руб. (за счет введения 0,0538 т арматурной стали (код 204-9001), а норму расхода бетона (код 401-9001) принимать 1,015 м<sup>3</sup>.

1.9. 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.

1.10. Расценки табл. 01-044 предусматривают устройство оснований из местных грунтов. При доставке грунта из резерва расценки на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по сборнику ТЕР-2001-01 СПб «Земляные работы».

1.11. 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).

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

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

1.14. Расценками табл. 01-041 предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>). При укатке щебня с пределом прочности менее 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.1 и 3.2 технической части.

1.15. 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.

1.16. 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.

1.17. 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.

1.18. В случае, когда проектными решениями предусматривается толщина оснований и покрытий, отличная от учтенных в расценках, расход материальных ресурсов при составлении сметной документации корректируется пропорционально толщине слоя на единицу изменения толщины.

1.19. В расценке таблицы 01-092 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 единичным расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5
3.1. Укатка щебня с пределом прочности менее 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> )	01-041 (1-3)	—	0,74	—
3.2. То же с пределом прочности от 68,6 до 98,1 МПа (от 700 до 1000 кгс/см <sup>2</sup> )	01-041 (1-3)	—	0,96	—
3.3. Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из щебня или гравия диаметром, мм, до:				
500 мм	01-030 (1)	1,20	—	—
1000 мм	01-030 (2)	1,19	—	—
3.4. То же на основании из каменной наброски диаметром, мм, до:				
500 мм	01-030 (1)	1,43	—	—
1000 мм	01-030 (2)	1,40	—	—
3.5. Устройство основания из гравийного материала оптимального состава	01-040 (1-2)	—	—	1,03
3.6. Устройство основания из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно) -песчаных и золошлаковых смесей	01-046 (1-4)	—	—	1,15

Таблица 1. Состав бетона с поверхностно-активными добавками ЛСТ и СНВ

Нормы расхода материалов на 100 м3 бетона

Наименование элементов затрат	Един. измер.	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bbtb								
		Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе R <sub>и</sub>								
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки М400	т	28	—	—	—	—	—	—	—	—
То же марки М500	т	—	31	36	40	43	49	54	59	
Щебень	м3	84	84	84	84	84	84	84	84	
Песок	м3	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	м3	15	15	16	16	16	16	16	16	

Таблица 2. Состав бетона с поверхностно-активными добавками С-3 и СНВ

Нормы расхода материалов на 100 м3 бетона

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

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

Нормы на 1 колодец

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	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 11 м, глубиной 3 м	Бетон В15	м3	2,69	0,37	—
			Сборные железобетонные крышки	м3	0,12	—	—
2	Монолитные, 34	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м3	2,53	0,37	—
3	Сборные, 25	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные внутренний размер 11 м, глубина 3 м	Сборный железобетон	м3	2,42	0,37	—
			Сборные железобетонные крышки	м3	0,12	—	—

№ 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
<b>Итого сборного железобетона</b>				<b>м3</b>	<b>2,54</b>	<b>0,37</b>	<b>—</b>
4	Сборные, 25	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	м3	2,22	0,37	—
5	Монолитные, 25	Колодцы смотровые бетонные круглые внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Бетон В15	м3	2,42	0,29	—
			Сборные железобетонные крышки	м3	0,10	—	—
6	Монолитные, 36	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м3	2,42	0,29	—
7	Сборные, 27	Колодцы смотровые железобетонные сборные круглые, внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон	м3	2,04	0,3	—
			Сборные железобетонные крышки	м3	0,10	—	—
<b>Итого сборного железобетона</b>				<b>м3</b>	<b>2,14</b>	<b>0,3</b>	<b>—</b>
8	Сборные, 27	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	м3	2,04	0,3	—
9	Монолитные, 32	Колодцы смотровые бетонные прямоугольные, внутренний размер 0,820,76 м, глубина 3 м с металлической решеткой	Бетон класса В15	м3	2,16	0,3	—
10	Сборные, 32	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные, внутренний размер 0,820,76 м глубина 3 м с металлической решеткой	Сборный железобетон	м3	2,17	0,3	—
11	Монолитные, 7	Колодцы дождеприемные бетонные с одной решеткой	Бетон В15	м3	0,73	—	—
12	То же	То же, с двумя решетками	То же	м3	1,3	—	—
13	То же	То же, с тремя решетками	То же	м3	1,84	—	—
14	Сборные, 1	Колодцы дождеприемные железобетонные сборные с одной решеткой	Сборный железобетон	м3	0,73	—	—
15	Сборные, 3	То же, с двумя решетками	То же	м3	1,29	—	—
16	Сборные, 5	То же, с тремя решетками	То же	м3	1,84	—	—
17	Монолитные, 20, 22	Колодцы тальвежные бетонные с одной решеткой	Бетон В15	м3	0,73	—	—
			Отмостка	м2	—	—	9,2
18	То же	То же с двумя решетками	Бетон В15	м3	1,3	—	—
			Отмостка	м2	—	—	11,5
19	То же	То же с тремя решетками	Бетон В15	м3	1,84	—	—
			Отмостка	м2	—	—	13,7
20	Сборные, 20, 22	Колодцы тальвежные железобетонные сборные с одной решеткой	Сборный железобетон	м3	0,73	—	—
			Отмостка	м2	—	—	9,2
21	То же	То же, с двумя решетками	Сборный железобетон	м3	1,29	—	—
			Отмостка	м2	—	—	11,5
22	То же	То же, с тремя решетками	Сборный железобетон	м3	1,84	—	—
			Отмостка	м2	—	—	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 01. АЭРОДРОМЫ**

**01. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ**

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

Измеритель: 1 га

31-01-001-01	Вспашка и рыхление почвы	1 664,04	-	1 664,04	294,67	-	-
--------------	--------------------------	----------	---	----------	--------	---	---

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

Измеритель: 1 га

31-01-002-01	Вспашка целины на гл убину 18 см	204,89	-	204,89	39,66	-	-
31-01-002-02	Дискование на гл убину 6-12 см	1 118,48	-	1 118,48	182,02	-	-
31-01-002-03	Боронование на глубину 6-12 см	291,44	-	291,44	46,45	-	-
31-01-002-04	Прикатка	310,40	-	310,40	54,04	-	-

**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	997,56	54,13	928,30	54,35	15,13	5,37
--------------	---	--------	-------	--------	-------	-------	------

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

Измеритель: 1 га

31-01-004-01 (414-9260)	Посев семян трав Семена трав (КГ)	752,48	21,90	730,58	128,77	- (Проект)	2,10
----------------------------	---	--------	-------	--------	--------	---------------	------

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

Измеритель: 1 га

31-01-005-01 (114-9001)	Внесение минеральных удобрений в почву Удобрения (Т)	324,92	22,95	301,97	55,93	- (Проект)	2,20
----------------------------	--	--------	-------	--------	-------	---------------	------

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

Измеритель: 100 м3 торфа

31-01-006-01 (407-0021)	Внесение торфа в почву Торф (М3)	1 004,60	-	1 004,60	181,20	- 100	-
----------------------------	--	----------	---	----------	--------	----------	---

**Таблица 31-01-007. Известкование**

Измеритель: 1 га

31-01-007-01 (405-9010)	Известкование: без заделки извести в почву Известь (Т)	82,55	-	82,55	14,38	- (Проект)	-
31-01-007-02 (405-9010)	Известкование: с заделкой извести в почву Известь (Т)	2 257,96	-	2 257,96	375,72	- (Проект)	-



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

**02. 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

31-01-011-01	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах: сухих	992,50	212,12	75,49	17,49	634,89	19,11
(401-9001)	Бетон (М3)					1,02	
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные (М3)					0,04	
31-01-011-02	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах: мокрых	1 133,45	236,84	77,94	17,20	818,67	21,09
(401-9001)	Бетон (М3)					1,02	
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные (М3)					0,04	
31-01-011-03	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах: сухих	810,48	236,09	79,81	18,05	494,58	21,80
(401-9001)	Бетон (М3)					1,02	
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные (М3)					0,04	
31-01-011-04	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах: мокрых	1 022,80	262,18	82,26	17,76	678,36	23,90
(401-9001)	Бетон (М3)					1,02	
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные (М3)					0,04	

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

Измеритель: 1 м3 сборных конструкций

31-01-012-01	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах: сухих	824,36	102,24	175,58	26,46	546,54	8,89
(440-9006)	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
31-01-012-02  (440-9006)	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:мокрых  <i>Конструкции сборные железобетонные</i>  (МЗ)	1 038,91	128,16	177,34	26,06	733,41	11,01
						I	
31-01-012-03  (440-9006)	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:сухих  <i>Конструкции сборные железобетонные</i>  (МЗ)	806,30	110,18	181,87	27,38	514,25	9,69
						I	
31-01-012-04  (440-9006)	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:мокрых  <i>Конструкции сборные железобетонные</i>  (МЗ)	1 021,38	136,51	183,63	26,98	701,24	11,87
						I	

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

Измеритель: 1 мЗ бетона

31-01-013-01  (401-9001)	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах: сухих <i>Бетон</i>  (МЗ)	3 021,58	184,30	76,38	17,98	2 760,90	8,89
						1,02	
31-01-013-02  (401-9001)	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах: мокрых <i>Бетон</i>  (МЗ)	3 247,71	212,01	79,27	17,70	2 956,43	11,01
						1,02	

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

Измеритель: мЗ сборных конструкций

31-01-014-01  (440-9006)	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:сухих <i>Конструкции сборные железобетонные</i>  (МЗ)	3 157,12	64,91	196,43	29,79	2 895,78	5,78
						I	

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 всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-014-02 (440-9006)	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные</i>  (МЗ)	3 416,00	90,62	198,89	29,38	3 126,49	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 (401-9001)	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: сухих <i>Бетон</i>  (МЗ)	1 132,68	235,32	54,79	14,57	842,57	21,20
31-01-015-02 (401-9001)	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: мокрых <i>Бетон</i>  (МЗ)	1 373,97	267,27	56,55	14,17	1 050,15	23,80
31-01-015-03 (401-9001)	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: сухих <i>Бетон</i>  (МЗ)	954,44	184,30	52,97	14,30	717,17	16,80
31-01-015-04 (401-9001)	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: мокрых <i>Бетон</i>  (МЗ)	1 191,16	211,68	54,73	13,89	924,75	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 (440-9006)	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: сухих <i>Конструкции сборные железобетонные</i>  (МЗ)	983,97	138,71	207,69	31,14	637,57	12,20
31-01-016-02 (440-9006)	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные</i>  (МЗ)	2 304,16	166,87	209,45	30,74	1 927,84	14,51

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

31-01-016-03 (440-9006)	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: сухих <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	868,28	105,79	191,47	28,99	571,02	9,42
31-01-016-04 (440-9006)	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	1 105,95	131,89	193,23	28,59	780,83	11,60

**Таблица 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

31-01-017-01 (401-9001)	Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах: сухих <i>Бетон</i> (МЗ)	4 116,98	159,43	75,94	14,95	3 881,61	14,90
31-01-017-02 (401-9001)	Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах: мокрых <i>Бетон</i> (МЗ)	4 281,25	183,03	79,91	17,02	4 018,31	16,90

**Таблица 31-01-018. Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

31-01-018-01 (440-9006)	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах: сухих <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	4 052,12	104,76	240,57	34,16	3 706,79	9,92
31-01-018-02 (440-9006)	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах: мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	4 216,19	128,40	244,30	34,16	3 843,49	12,00

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

Измеритель: 1м<sup>3</sup> бетона

31-01-019-01 (401-9001)	Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах: сухих <i>Бетон</i> (МЗ)	4 535,58	226,33	114,69	25,39	4 194,56	21,70
31-01-019-02 (401-9001)	Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах: мокрых <i>Бетон</i> (МЗ)	4 700,78	250,27	118,19	25,39	4 332,32	23,70

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

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

31-01-020-01	Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев: сухих	4 357,38	120,49	243,93	37,97	3 992,96	11,41
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные (МЗ)					1	
31-01-020-02	Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев: мокрых	4 519,44	137,07	247,43	37,97	4 134,94	12,81
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные (МЗ)					1	

**03. ОТМОСТКИ**

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

Измеритель: **100 м2 отмостки**

31-01-025-01	Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной: 20 см	1 195,22	344,96	201,14	46,76	649,12	34,88
(408-9080)	Щебень (МЗ)					25,2	
(410-9060)	Асфальт литой песчаный (Т)					11,73	
31-01-025-02	Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной: 25 см	1 315,80	399,16	237,52	57,85	679,12	40,36
(408-9080)	Щебень (МЗ)					31,5	
(410-9060)	Асфальт литой песчаный (Т)					11,73	

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

Измеритель: **100 м2 отмостки**

31-01-026-01	Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной: 20 см	1 209,77	250,16	205,69	48,03	753,92	26,87
(408-9080)	Щебень (МЗ)					25,2	
31-01-026-02	Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной: 25 см	1 327,26	301,27	242,07	59,11	783,92	32,36
(408-9080)	Щебень (МЗ)					31,5	

**04. 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**

31-01-030-01	Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка: до 500 мм	1 722,94	323,02	113,49	32,47	1 286,43	28,41
(401-9001)	Бетон (МЗ)					1,84	

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
31-01-030-02 (401-9001)	Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка: до 1000 мм <i>Бетон</i> <i>(МЗ)</i>	2 144,01	434,45	127,93	37,77	1 581,63  2,65	38,21

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

Измеритель: 100 м труб

31-01-031-01 (408-9080)	Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром: 100 мм <i>Щебень</i> <i>(МЗ)</i>	4 006,66	968,66	298,40	115,01	2 739,60  34,3	97,06
31-01-031-02 (408-9080)	Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром: 150 мм <i>Щебень</i> <i>(МЗ)</i>	5 220,33	968,66	395,27	158,37	3 856,40  34,3	97,06

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

Измеритель: 100 м лотка

31-01-032-01 (204-9001) (401-9001)	Устройство бетонных монолитных лотков <i>Арматурная сталь</i> <i>(Т)</i> <i>Бетон</i> <i>(МЗ)</i>	213 057,13	3 938,56	1 995,26	596,46	207 123,31  <i>(Проект)</i>  38,13	372,97
--	---	------------	----------	----------	--------	--	--------

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

Измеритель: 100 м лотка

31-01-033-01 (440-9006)	Устройство бетонных сборных лотков <i>Конструкции сборные железобетонные</i> <i>(МЗ)</i>	201 110,90	3 219,22	4 130,01	594,24	193 761,70  30,4	304,85
----------------------------	--	------------	----------	----------	--------	------------------------	--------

## 05. ОСНОВАНИЯ

**Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> основания

31-01-039-01 (408-9040)	Устройство песчаного основания: профилировщиком высокопроизводительного комплекта <i>Песок для строительных работ природный</i> <i>(МЗ)</i>	838,56	68,43	751,77	68,94	18,36  110	7,18
31-01-039-02 (408-9040)	Устройство песчаного основания: автогрейдером <i>Песок для строительных работ природный</i> <i>(МЗ)</i>	412,40	80,46	321,14	39,06	10,80  110	2,51

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

**Таблица 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смеси**

 Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

31-01-040-01 (408-9282)	Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см: однослойного и верхнего слоя двухслойного основания <i>Смесь песчано-гравийная</i> (МЗ)	2 451,40	69,52	2 345,15	275,02	36,73	7,16
						120	
31-01-040-02 (408-9282)	Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см: нижнего слоя двухслойного основания <i>Смесь песчано-гравийная</i> (МЗ)	1 310,53	16,77	1 272,16	162,05	21,60	1,76
						120	

**Таблица 31-01-041. Устройство щебеночного основания**

 Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания

31-01-041-01 (408-9140)	Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см: однослойного или верхнего слоя двухслойного основания <i>Щебень 40-70 мм</i> (МЗ)	6 482,38	23,82	3 561,56	585,65	2 897,00	2,62
						131	
31-01-041-02 (408-9160)	Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см: нижнего слоя двухслойного основания <i>Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 70-120 мм</i> (МЗ)	9 925,87	27,82	4 377,85	744,98	5 520,20	3,06
						131	
31-01-041-03 (408-9140)	Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см: устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см <i>Щебень 40-70 мм</i> (МЗ)	2 497,71	98,02	2 321,92	263,95	77,77	10,21
						189	

**Таблица 31-01-042. Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания**

 Измеритель: 1000м<sup>2</sup> основания

31-01-042-01 (408-9080)	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания <i>Щебень</i> (МЗ)	5 355,63	85,06	3 217,24	321,48	2 053,33	8,76
						189	

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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
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

31-01-043-01	Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием: виброкатков	5 022,67	264,57	2 704,90	420,18	2 053,20	26,51
(407-9040)	Смесь пескоцементная (М3)					55	
(408-9140)	Щебень 40-70 мм (М3)					214	
31-01-043-02	Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием: катков на пневмошинах	4 743,92	264,57	2 426,15	362,67	2 053,20	26,51
(407-9040)	Смесь пескоцементная (М3)					55	
(408-9140)	Щебень 40-70 мм (М3)					214	
31-01-043-03	Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием: кулачковых катков	5 215,72	264,57	2 897,95	433,92	2 053,20	26,51
(407-9040)	Смесь пескоцементная (М3)					55	
(408-9140)	Щебень 40-70 мм (М3)					214	

**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	9 429,93	53,86	9 346,69	739,47	29,38	5,10
(101-1571)	Кальций хлористый технический сорт I (Т)					(Проект)	
(101-9540)	Цемент (Т)					(Проект)	
31-01-044-02	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-044-01	12,53	-	10,09	1,49	2,44	-



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 всего	материалы расход неучтенных материалов	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
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 щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см <i>Кальций хлористый технический сорт I</i> (Т)  Цемент (Т)	9 447,30	53,86	9 360,82	741,56	32,62	5,10
						(Проект)	
						(Проект)	
31-01-044-04	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-044-03	13,82	-	11,10	1,64	2,72	-

**Таблица 31-01-045. Распределение добавок**

Измеритель: 100 м3 добавок

31-01-045-01 (408-9280)	Распределение добавок: гравия <i>Гравий</i> (М3)	154,55	-	154,55	16,75	-	-
						101	
31-01-045-02 (408-9040)	Распределение добавок: песка <i>Песок для строительных работ природный</i> (М3)	118,10	-	118,10	12,80	-	-
						102	

**Таблица 31-01-046. Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси**

Измеритель: 1000 м2 основания

31-01-046-01  (407-9062)	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении: профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см <i>Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов</i> (М3)	2 176,17	113,84	2 047,20	159,26	15,13	11,02
						176	
31-01-046-02  (407-9062)	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении: распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см <i>Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов</i> (М3)	1 640,79	157,53	1 468,13	84,69	15,13	15,25
						220	
31-01-046-03  (407-9062)	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении: автогрейдером толщиной слоя 10 см <i>Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов</i> (М3)	855,53	116,00	739,53	83,74	-	10,45
						110	
31-01-046-04  (407-9062)	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении: профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см <i>Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов</i> (М3)	2 129,59	450,89	1 285,76	230,39	392,94	45,59
						110	

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 31-01-047. Уход за грунтоцементным основанием и покрытием**

Измеритель: 1000 м2 основания

31-01-047-01	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси машинами: машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщиком основания	1 943,78	-	335,78	32,23	1 608,00	-
31-01-047-02	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси машинами: машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределителем бетона	1 994,81	-	386,81	37,13	1 608,00	-
31-01-047-03	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси машинами: профилировщиком основания на рельс-формах	2 804,64	-	1 196,64	114,87	1 608,00	-
31-01-047-04	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси машинами: автогрейдером	1 645,51	-	37,51	10,43	1 608,00	-
31-01-047-05	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси машинами: уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой	2 946,17	799,01	655,96	98,25	1 491,20	90,90

**06. ПОКРЫТИЯ**

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

Измеритель: 100 м2 покрытия

31-01-053-01 (410-9001)	Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании: сплошном Асфальтобетон	4 470,89	815,47	207,15	44,77	3 448,27	70,91
	(Т)					7,04	
31-01-053-02 (410-9001)	Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании: ленточном Асфальтобетон	5 152,29	660,79	230,90	32,49	4 260,60	57,46
	(Т)					7,04	

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 31-01-054. Устройство неармированных покрытий**

Измеритель: 1000 м2 покрытия

31-01-054-01 (401-9001)	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: с нарезкой и заливкой швов в свежеложенном бетоне <i>Бетон</i> (МЗ)	7 224,01	1 505,54	3 143,57	682,66	2 574,90	142,57
						202	
31-01-054-02 (401-9001)	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: без нарезки и заливки швов в свежеложенном бетоне <i>Бетон</i> (МЗ)	5 444,65	1 461,82	2 667,93	634,09	1 314,90	138,43
						202	
31-01-054-03 (401-9001)	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: на каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к нормам 31-01-054-01, 31-01-054-02 <i>Бетон</i> (МЗ)	305,68	66,00	197,44	34,99	42,24	6,25
						10,1	
31-01-054-04 (401-9001)	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см <i>Бетон</i> (МЗ)	5 154,92	236,47	1 555,02	88,23	3 363,43	23,07
						202	
31-01-054-05 (401-9001)	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: на каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-054-04 <i>Бетон</i> (МЗ)	280,85	6,46	67,49	3,89	206,90	0,63
						10,1	

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
31-01-054-06  <i>(401-9001)</i>	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: устройство неармированных покрытий средствами малой механизации толщиной слоя 20 см <i>Бетон</i> <i>(МЗ)</i>	8 031,56	3 926,75	1 073,50	440,11	3 031,31	337,35
						202	
31-01-054-07  <i>(401-9001)</i>	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: на каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-054-06 <i>Бетон</i> <i>(МЗ)</i>	198,94	68,91	25,14	8,99	104,89	5,92
						10,1	

Таблица 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиями

Измеритель: 1000 м2 покрытия

31-01-055-01	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекта, средствами малой механизации: нанесением пленкообразующих материалов	3 955,48	-	1 820,48	174,75	2 135,00	-
31-01-055-02	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекта, средствами малой механизации: засыпкой песком	4 192,28	973,05	1 563,43	232,02	1 655,80	110,70
31-01-055-03	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекта, средствами малой механизации: уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением пленкообразующих материалов	2 558,02	-	423,02	40,61	2 135,00	-

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	4 265,36	63,32	3 874,93	425,12	327,11	5,44
--------------	---	----------	-------	----------	--------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-056-02	Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов: продольных	1 337,13	45,08	1 148,17	133,30	143,88	3,92
31-01-056-03	Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов: поперечных	1 449,04	52,79	941,58	111,02	454,67	4,59
31-01-056-04	Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов: нарезка швов в свежеложенном бетоне с прокладкой изоляционной ленты	942,47	45,28	527,47	45,96	369,72	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	931,81	39,93	410,55	56,17	481,33	3,43
31-01-057-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см	1 317,63	45,75	410,55	56,17	861,33	3,93
31-01-057-03	На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к нормам 31-01-057-01, 31-01-057-02	60,00	-	-	-	60,00	-

**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	962,19	70,31	410,55	56,17	481,33	6,04
31-01-058-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см	1 348,01	76,13	410,55	56,17	861,33	6,54
31-01-058-03	На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к нормам 31-01-058-01, 31-01-058-02	60,00	-	-	-	60,00	-

**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	4 528,36	246,76	581,60	245,99	3 700,00	24,48
--------------	--	----------	--------	--------	--------	----------	-------

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 31-01-060. Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях**

Измеритель: 1 т

31-01-060-01	Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях	12 060,52	58,02	104,10	13,69	11 898,40	5,66
--------------	--	-----------	-------	--------	-------	-----------	------

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

Измеритель: 1 т

31-01-061-01 (101-9086)	Армирование цементобетонных покрытий: сетками <i>Сетки арматурные</i> (Т)	126,89	45,25	75,98	11,25	5,66	3,98
31-01-061-02 (204-9120)	Армирование цементобетонных покрытий: каркасами <i>Каркасы арматурные</i> (Т)	131,41	28,06	96,45	14,09	6,90	2,69

**Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит**

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

31-01-062-01 (440-9006)	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	19 673,57	841,38	1 405,35	209,06	17 426,84	77,69
----------------------------	---	-----------	--------	----------	--------	-----------	-------

**07. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА**
**Таблица 31-01-072. Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров)**

Измеритель: 1 заземление

31-01-072-01	Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при новом строительстве в грунтах: глинистых, суглинистых	362,78	18,82	4,21	-	339,75	1,96
31-01-072-02	Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при новом строительстве в грунтах: песчаных, супесчаных	365,32	21,36	4,21	-	339,75	2,18
31-01-072-03	Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при реконструкции и усилении покрытий: глинистых, суглинистых	430,72	11,39	79,58	18,60	339,75	0,94
31-01-072-04	Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при реконструкции и усилении покрытий: песчаных, супесчаных	433,63	14,30	79,58	18,60	339,75	1,18

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

Измеритель: 100 м

31-01-073-01	Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии го сборных железобетонных плит: ПЗП-22.18	9 269,28	79,73	61,81	4,35	9 127,74	6,85
--------------	---	----------	-------	-------	------	----------	------

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
31-01-073-02	Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии го сборных железобетонных плит: ПЗП-16.14	4 550,42	40,39	31,18	2,26	4 478,85	3,47
31-01-073-03	Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит	3 860,14	36,00	25,00	1,71	3 799,14	3,13

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

Измеритель: 100 м

31-01-074-01	Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии: ПЗБ-22	3 845,67	31,07	25,00	1,71	3 789,60	2,64
31-01-074-02	Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии: ПЗБ-21	3 672,78	29,78	24,40	1,71	3 618,60	2,53
31-01-074-03	Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии: ПЗБ-16	2 630,24	21,30	16,34	1,05	2 592,60	1,81
31-01-074-04	Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии: ПЗУ-22	3 845,67	31,07	25,00	1,71	3 789,60	2,64
31-01-074-05	Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии: ПЗУ-21	3 672,78	29,78	24,40	1,71	3 618,60	2,53

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

Измеритель: 100 м

31-01-075-01	Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии: ПЗА-21	4 887,53	39,55	32,38	2,26	4 815,60	3,36
31-01-075-02	Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии: ПЗА-16	3 672,78	29,78	24,40	1,71	3 618,60	2,53
31-01-075-03	Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии: устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии	3 672,78	29,78	24,40	1,71	3 618,60	2,53

**Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС**

Измеритель: 1 колодец

31-01-076-01	Устройство гидрантных колонок ЦЗС	2 275,86	64,98	122,88	22,13	2 088,00	6,57
--------------	-----------------------------------	----------	-------	--------	-------	----------	------

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 колонка

31-01-077-01	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	163,32	42,11	4,45	-	116,76	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 <i>Конструкции сборные железобетонные</i> <i>(МЗ)</i>	638,74	57,61	95,41	15,78	485,72	5,13
(440-9006)						1	

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

Измеритель: 1 м3 бетона

31-01-079-01	Устройство колодца электропитания на перроне <i>Бетон</i> <i>(МЗ)</i>	1 198,98	126,92	25,54	8,43	1 046,52	11,57
(401-9001)						1,02	

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

Измеритель: 1 м кожуха

31-01-080-01	Устройство кабельной канализации в одну нитку: из 4 труб на основании из песка	180,86	17,96	8,04	1,54	154,86	1,58
31-01-080-02	Устройство кабельной канализации в одну нитку: из 4 труб на основании из пескоцемента	459,81	22,97	8,04	1,54	428,80	2,02
31-01-080-03	Устройство кабельной канализации в одну нитку: из 6 труб на основании из песка	237,11	23,54	9,38	1,80	204,19	2,07
31-01-080-04	Устройство кабельной канализации в одну нитку: из 6 труб на основании из пескоцемента	574,36	29,68	10,05	1,93	534,63	2,61
31-01-080-05	Устройство кабельной канализации в две нитки: из 8 труб на основании из пескоцемента	615,61	32,75	10,05	1,93	572,81	2,88
31-01-080-06	Устройство кабельной канализации в две нитки: из 12 труб на основании из пескоцемента	781,10	43,32	12,05	2,31	725,73	3,81
31-01-080-07	Устройство кабельной канализации в две нитки: устройство кабельной канализации в три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента	871,23	53,78	12,72	2,44	804,73	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 <i>Бетон</i> <i>(МЗ)</i>	3 043,50	160,82	48,19	10,62	2 834,49	15,03
(401-9001)						1,02	



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

31-01-082-01 (440-9006)	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов <i>Конструкции сборные железобетонные (МЗ)</i>	1 355,05	117,96	175,99	28,46	1 061,10	11,31
						1	

**Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб**  
Измеритель: 1 колодец

31-01-083-01 (440-9001)	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб <i>Конструкции сборные железобетонные (ШТ)</i>	351,78	13,41	4,80	0,80	333,57	1,27
						1	

**08. ПРОЧИЕ РАБОТЫ**

**Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из "Дорнита"**  
Измеритель: 1000 м2

31-01-088-01	Устройство прослоек из "Дорнита"	18 293,36	78,94	17,14	2,88	18 197,28	8,13
--------------	----------------------------------	-----------	-------	-------	------	-----------	------

**Таблица 31-01-089. Установка рельс-форм**  
Измеритель: 100 м

31-01-089-01	Установка рельс-форм	1 434,66	389,02	703,64	99,81	342,00	38,98
--------------	----------------------	----------	--------	--------	-------	--------	-------

**Таблица 31-01-090. Установка копирных струн**  
Измеритель: 100 м одной нитки рельс-форм

31-01-090-01	Установка копирных струн	59,04	52,99	-	-	6,05	5,31
--------------	--------------------------	-------	-------	---	---	------	------

**Таблица 31-01-091. Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции**  
Измеритель: 100 м одной струны

31-01-091-01	Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции: электроперфоратором	302,88	79,27	223,61	98,49	-	6,81
31-01-091-02	Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции: отбойным молотком	629,91	115,47	514,44	116,72	-	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	99,81	10,71	85,86	18,81	3,24	0,91
--------------	---	-------	-------	-------	-------	------	------

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

31-01-093-01	Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью: 30 м3/ч	3 212,08	-	3 212,08	510,86	-	-
31-01-093-02	Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью: 60 м3/ч	2 605,93	-	2 605,93	410,89	-	-
31-01-093-03	Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью: 120 м3/ч	2 668,07	-	2 668,07	282,44	-	-

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
31-01-093-04	Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью: 240 м3/ч	2 257,76	-	2 257,76	207,58	-	-

## Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-010101	Автоцементовозы 13 т	маш/ч	109,72	14,90
маш-010311	Тракторы на гусеничном ходу 59 ( 80) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	78,27	15,80
маш-010312	Тракторы на гусеничном ходу 79 (108) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	89,35	15,80
маш-010408	Тракторы на пневмоколесном ходу 29 (40) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	49,86	15,12
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш/ч	32,53	14,90
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	38,99	14,90
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	-
маш-050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м3/мин	маш/ч	52,20	12,12
маш-060325	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу 0,15 м3 при работе на водохозяйственном строительстве	маш/ч	67,69	15,80
маш-070149	Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	98,44	15,80
маш-090103	Бороны дисковые (без трактора)	маш/ч	18,82	-
маш-090111	Бороны зубковые	маш/ч	20,86	-
маш-090203	Грабли навесные (без трактора)	маш/ч	3,61	-
маш-091306	Плуги четырехкорпусные навесные	маш/ч	3,36	-
маш-092001	Сеялки туковые (без трактора)	маш/ч	1,36	-
маш-092002	Сеялки прицепные	маш/ч	1,36	-
маш-092201	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш/ч	1,36	-
маш-100801	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш/ч	56,15	14,45
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	-
маш-111601	Заводы бетонные инвентарные, автоматизированные 30 м3/ч	маш/ч	738,41	117,44
маш-111602	Заводы бетонные инвентарные, автоматизированные 60 м3/ч	маш/ч	837,92	132,12
маш-111603	Заводы бетонные инвентарные, автоматизированные 120 м3/ч	маш/ч	1 802,75	190,84
маш-111604	Заводы бетонные инвентарные, автоматизированные 240 м3/ч	маш/ч	2 235,41	205,52
маш-120101	Автоудронаторы 3500 л	маш/ч	113,66	31,60
маш-120202	Авторейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш/ч	145,80	15,80
маш-120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш/ч	113,16	14,90
маш-120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш/ч	3,22	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-120841	Катки дорожные прицепные гладкие 5 т	маш/ч	1,41	-
маш-120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш/ч	128,68	15,80
маш-120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш/ч	131,17	15,80
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: машины для отделки цементобетонных покрытий	маш/ч	103,92	31,60
маш-121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: профилировщик оснований	маш/ч	63,71	15,80
маш-121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: распределитель цементобетона	маш/ч	64,46	15,80
маш-121200	Нарезчики швов в свежееуложенном цементобетоне	маш/ч	184,71	15,80
маш-121303	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных и поперечных	маш/ч	291,52	31,60
маш-121304	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: бетоноукладчики со скользящими формами	маш/ч	691,10	31,60
маш-121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш/ч	164,60	15,80
маш-121309	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: профилировщики основания со скользящими формами	маш/ч	603,11	31,60
маш-121310	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: распределители цементобетона со скользящими формами	маш/ч	547,81	31,60
маш-121312	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: финишеры трубчатые	маш/ч	144,03	15,80
маш-121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш/ч	100,94	14,90
маш-121801	Распределители щебня и гравия	маш/ч	151,74	15,80
маш-122201	Фрезы навесные на тракторе (дорожные) 121,5 кВт (165 л.с.)	маш/ч	226,32	15,80
маш-122202	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш/ч	6,30	-
маш-153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш/ч	66,60	15,80
маш-153102	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	маш/ч	76,58	15,80
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	-
маш-331002	Станки сверильные	маш/ч	1,91	-
маш-331103	Трамбовки электрические	маш/ч	0,90	-
маш-331451	Перфораторы электрические	маш/ч	1,30	-
маш-331531	Пилы электрические дисковые	маш/ч	0,76	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50

**Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции**  
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт	т	528,00
101-0311	Каболка	т	27 800,00
101-0498	Лаки каменноугольные марки Б	т	6 320,00
101-0587	Масло промышленное И-20А	т	5 900,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 600,00
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2	10м2	164,00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3 320,00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	9 830,00
101-0830	Пудра алюминиевая ПП-1	т	80 300,00
101-0851	Пергамин кровельный П-350	м2	3,87
101-0975	Прокат горячекатанный полосовой из углеродистой стали обыкновенного качества, толщ. 10-75 мм, шир. 100-200 мм, сталь марки СТО	т	4 550,00
101-1148	Прокат класса А-I diam. 6 мм круглый и периодического профиля для армирования ж/б конструкций, горячекатанный и термомеханический, термически упрочненный	т	5 580,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1394	Шпильки оцинкованные стальные 16 мм, длиной 150 мм	т	16 900,00
101-1504	Электроды типа Э-42 2 мм	т	24 700,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1554	Битумы нефтяные дорожные БНД- 40/60, сорт I	т	1 310,00
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ	т	1 340,00
101-1564	Гидроизол	м2	32,30
101-1571	Кальций хлористый технический сорт I	т	2 310,00
101-1580	Материалы пленкообразующие для дорожных работ ПМ-100А	т	3 500,00
101-1668	Рогожа	м2	9,55
101-1682	Шнуры полиамидные крученые 2 мм	т	75 640,00
101-1683	Шнуры уплотнительные резиновые пористые diam. 20 мм	т	28 000,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17 670,00
101-1745	Растворитель (бензин)	т	5 280,00
101-1754	Сетки стеклянные строительные СС-1	м2	12,80
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	6 000,00
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	2 010,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-9086	Сетки арматурные	т	5 970,00
101-9197	Скобы ходовые	шт	4,54
101-9341	Сталь стержневая до 10 мм	т	7 480,00
101-9342	Сталь стержневая более 10 мм	т	5 660,00
101-9370	Сталь полосовая	т	5 780,00

## Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-9540	Цемент	т	340,00
101-9668	Штыри	т	4 520,00
101-9734	Грунтовка битумная	т	8 940,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	487,00
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 930,00
102-0029	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1 520,00
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19 -22 мм III сорта	м3	1 600,00
102-0050	Доски обрезные из хвойных пород 19-22 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1 170,00
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0061	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0062	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1 380,00
102-0105	Доски обрезные из хвойных пород 16 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	1 640,00
103-0683	Трубы асбестоцементные ВТ-9, 400 мм	м	148,00
103-0697	Трубы асбестоцементные безнапорные 100 мм, ГОСТ 1839-80*	м	14,80
103-0698	Трубы асбестоцементные безнапорные 150 мм	м	19,80
103-9012	Трубы стальные	т	10 100,00
103-9200	Люки чугунные	шт	392,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы из горячекатаных профилей, массой до 0,1 т	т	21 100,00
201-0760	Конструкции металлические монтажные из гнутых профилей до 0,1 т	т	17 100,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	16 200,00
201-0769	Отдельные конструктивные элементы (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) из толстолистовой стали, массой 0.5 - 1.0 т	т	11 600,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	40,10
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
204-9120	Каркасы арматурные	т	7 920,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	498,00
401-9001	Бетон	м3	429,00
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	477,00
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный М 25	м3	320,00

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	358,00
407-0021	Торф	м3	82,70
407-9040	Смесь пескоцементная	м3	330,00
407-9062	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м3	309,00
407-9085	Грунт	м3	75,00
4079-085	Грунт	м3	75,00
408-0214	Камень бутовый марка 800	м3	232,00
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9080	Щебень	м3	159,00
408-9131	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5 - 10 мм	м3	146,00
408-9132	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10 - 20 мм	м3	192,00
408-9133	Щебень из природного камня фракции 20-40 мм	м3	162,00
408-9160	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 70-120 мм	м3	138,00
408-9218	Каменная мелочь марки 300	м3	150,00
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м3	107,00
409-9001	Шлак	м3	77,30
410-9001	Асфальтобетон	т	557,00
410-9060	Асфальт литой песчаный	т	557,00
411-0001	Вода	м3	2,16
414-0471	Дерн	м2	43,40
414-9120	Мох	м3	61,70
414-9260	Семена трав	кг	71,00

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Техническая часть</b>	<b>1</b>
<b>РАЗДЕЛ 01. АЭРОДРОМЫ</b>	<b>5</b>
<b>01. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</b>	<b>5</b>
Таблица 31-01-001. Вспашка и рыхление почвы	5
Таблица 31-01-002. Вспашка, дискование, боронование, прикатка	5
Таблица 31-01-003. Устройство dna корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	5
Таблица 31-01-004. Посев семян трав	5
Таблица 31-01-005. Внесение минеральных удобрений в почву	5
Таблица 31-01-006. Внесение торфа в почву	5
Таблица 31-01-007. Известкование	5
<b>02. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ</b>	<b>6</b>
Таблица 31-01-011. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками	6
Таблица 31-01-012. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками	6
Таблица 31-01-013. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками	7
Таблица 31-01-014. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками	7
Таблица 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками	8
Таблица 31-01-016. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками	8
Таблица 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев	9
Таблица 31-01-018. Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев	9
Таблица 31-01-019. Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев	9
Таблица 31-01-020. Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев	10
<b>03. ОТМОСТКИ</b>	<b>10</b>
Таблица 31-01-025. Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании	10
Таблица 31-01-026. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом	10
<b>04. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ ИЛОТКИ</b>	<b>10</b>
Таблица 31-01-030. Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка	10
Таблица 31-01-031. Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными синтетическими материалами или стеклотканью	11
Таблица 31-01-032. Устройство бетонных монолитных лотков	11
Таблица 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков	11
<b>05. ОСНОВАНИЯ</b>	<b>11</b>
Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания	11
Таблица 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смеси	12
Таблица 31-01-041. Устройство щебеночного основания	12
Таблица 31-01-042. Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания	12
Таблица 31-01-043. Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)	13
Таблица 31-01-044. Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты	13
Таблица 31-01-045. Распределение добавок	14
Таблица 31-01-046. Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси	14
Таблица 31-01-047. Уход за грунтоцементным основанием и покрытием	15
<b>06. ПОКРЫТИЯ</b>	<b>15</b>
Таблица 31-01-053. Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях	15
Таблица 31-01-054. Устройство неармированных покрытий	16
Таблица 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиями	17
Таблица 31-01-056. Нарезка швов	17



Таблица 31-01-057. Заполнение швов при новом строительстве	18
Таблица 31-01-058. Заполнение швов при реконструкции	18
Таблица 31-01-059. Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см	18
Таблица 31-01-060. Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях	19
Таблица 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий	19
Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит	19
<b>07. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА</b>	<b>19</b>
Таблица 31-01-072. Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров)	19
Таблица 31-01-073. Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит	19
Таблица 31-01-074. Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии	20
Таблица 31-01-075. Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии	20
Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЭС	20
Таблица 31-01-077. Устройство ювера (подземной колонки сжатого воздуха)	21
Таблица 31-01-078. Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне	21
Таблица 31-01-079. Устройство колодца электропитания на перроне	21
Таблица 31-01-080. Устройство кабельной канализации	21
Таблица 31-01-081. Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов	21
Таблица 31-01-082. Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов	22
Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб	22
<b>08. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b>	<b>22</b>
Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из "Дорнита"	22
Таблица 31-01-089. Установка рельс-форм	22
Таблица 31-01-090. Установка копирных струн	22
Таблица 31-01-091. Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции	22
Таблица 31-01-092. Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней	22
Таблица 31-01-093. Приготовление бетона на цементобетонных заводах	22
<b>Приложение 1</b>	<b>24</b>