СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 31

Аэродромы

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.

gost.e-ecolog.ru

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.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: 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

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА

«ГОСЭТАЛОН»

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 м3 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 м3.

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 м3.

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 м3.

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/см2). При укатке щебня с пределом прочности менее 98,1 МПа (1000 кгс/см2) следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.1 и 3.2 технической части.

1.15. 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^2)	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^2)	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	01-040 (1-2)	—	—	1,03
материала оптимального состава				
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 Ри							
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Портландцемент для бетонных									
покрытий аэродромов марки М400	т	28	—	—	—	—	—	—	—
То же марки М500	т	—	31	36	40	43	49	54	59
Щебень	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 Ри							
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Портландцемент для бетонных									
покрытий аэродромов марки М400	т	24	—	—	—	—	—	—	—
То же марки М500	т		27	32	35	38	43	47	52
Щебень	м3	84	84	84	84	84	84	84	84
Песок	м3	50	46	43	41	39	36	34	30
Поверхностно-активные добавки:									
С-3 (сухого вещества)	кг	240	265	315	350	375	425	470	520
СНВ (сухого вещества)	кг	2	4	5	5	6	9	10	11
Вода	м3	13	13	14	14	14	14	14	15

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

Нормы на 1 колодец

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	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
Итого сборного железобетона				**м3**	**2,54**	**0,37**	—
4	Сборные, 25	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	м3	2,22	0,37	—
5	Монолитные, 25	Колодцы смотровые бетонные круглые внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Бетон В15	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	—	—
Итого сборного железобетона				**м3**	**2,14**	**0,3**	—
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 прямо угольные, 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 то рфа 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	
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

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	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:мокрых	1 038,91	128,16	177,34	26,06	733,41	11,01
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
31-01-012-03	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:сухих	806,30	110,18	181,87	27,38	514,25	9,69
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
31-01-012-04	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:мокрых	1 021,38	136,51	183,63	26,98	701,24	11,87
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

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

Измеритель: **1 м3 бетона**

31-01-013-01	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах: сухих	3 021,58	184,30	76,38	17,98	2 760,90	8,89
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	
31-01-013-02	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах: мокрых	3 247,71	212,01	79,27	17,70	2 956,43	11,01
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	

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

Измеритель: **м3 сборных конструкций**

31-01-014-01	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:сухих	3 157,12	64,91	196,43	29,79	2 895,78	5,78
(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
31-01-014-02	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:мокрых	3 416,00	90,62	198,89	29,38	3 126,49	7,97
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	

Таблица 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

Измеритель: **1 м3 бетона**

31-01-015-01	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: сухих	1 132,68	235,32	54,79	14,57	842,57	21,20
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,02*	
31-01-015-02	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: мокрых	1 373,97	267,27	56,55	14,17	1 050,15	23,80
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,02*	
31-01-015-03	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: сухих	954,44	184,30	52,97	14,30	717,17	16,80
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,02*	
31-01-015-04	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: мокрых	1 191,16	211,68	54,73	13,89	924,75	19,07
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,02*	

Таблица 31-01-016. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

31-01-016-01	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: сухих	983,97	138,71	207,69	31,14	637,57	12,20
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	
31-01-016-02	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах: мокрых	2 304,16	166,87	209,45	30,74	1 927,84	14,51
(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
31-01-016-03	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: сухих	868,28	105,79	191,47	28,99	571,02	9,42
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
31-01-016-04	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах: мокрых	1 105,95	131,89	193,23	28,59	780,83	11,60
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

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

Измеритель: **1 м3 бетона**

31-01-017-01	Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:сухих	4 116,98	159,43	75,94	14,95	3 881,61	14,90
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	
31-01-017-02	Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:мокрых	4 281,25	183,03	79,91	17,02	4 018,31	16,90
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	

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

Измеритель: **1 м3 сборных конструкций**

31-01-018-01	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах: сухих	4 052,12	104,76	240,57	34,16	3 706,79	9,92
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
31-01-018-02	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах: мокрых	4 216,19	128,40	244,30	34,16	3 843,49	12,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	

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

Измеритель: **1м3 бетона**

31-01-019-01	Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах: сухих	4 535,58	226,33	114,69	25,39	4 194,56	21,70
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	
31-01-019-02	Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах: мокрых	4 700,78	250,27	118,19	25,39	4 332,32	23,70
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*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 31-01-020. 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 (М3)*					*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 (М3)*					*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 (М3)*					*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 (М3)*					*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 (М3)*					*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 (М3)*					*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 (М3)*					*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	Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка: до 1000 мм	2 144,01	434,45	127,93	37,77	1 581,63	38,21
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*2,65*	

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

Измеритель: **100 м труб**

31-01-031-01	Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром: 100 мм	4 006,66	968,66	298,40	115,01	2 739,60	97,06
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*34,3*	
31-01-031-02	Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром: 150 мм	5 220,33	968,66	395,27	158,37	3 856,40	97,06
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*34,3*	

Таблица 31-01-032. Устройство бетонных монолитных лотков

Измеритель: 100 м лотка

31-01-032-01	Устройство бетонных монолитных лотков	213 057,13	3 938,56	1 995,26	596,46	207 123,31	372,97
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*38,13*	

Таблица 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков

Измеритель: **100 м лотка**

31-01-033-01	Устройство бетонных сборных лотков	201 110,90	3 219,22	4 130,01	594,24	193 761,70	304,85
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*30,4*	

05. ОСНОВАНИЯ

Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания

Измеритель: **100 м3 основания**

31-01-039-01	Устройство песчаного основания: профилировщиком высокопроизводительного комплекта	838,56	68,43	751,77	68,94	18,36	7,18
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*110*	
31-01-039-02	Устройство песчаного основания: автогрейдером	412,40	80,46	321,14	39,06	10,80	2,51
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*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		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 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смеси

Измеритель: **1000 м2 основания**

31-01-040-01	Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см: однослойного и верхнего слоя двухслойного основания	2 451,40	69,52	2 345,15	275,02	36,73	7,16
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*120*	
31-01-040-02	Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см: нижнего слоя двухслойного основания	1 310,53	16,77	1 272,16	162,05	21,60	1,76
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*120*	

Таблица 31-01-041. Устройство щебеночного основания

Измеритель: **1000 м2 основания**

31-01-041-01	Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см: однослойного или верхнего слоя двухслойного основания	6 482,38	23,82	3 561,56	585,65	2 897,00	2,62
(408-9140)	*Щебень 40-70 мм* *(М3)*					*131*	
31-01-041-02	Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см: нижнего слоя двухслойного основания	9 925,87	27,82	4 377,85	744,98	5 520,20	3,06
(408-9160)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 70-120 мм* *(М3)*					*131*	
31-01-041-03	Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см: устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см	2 497,71	98,02	2 321,92	263,95	77,77	10,21
(408-9140)	*Щебень 40-70 мм* *(М3)*					*189*	

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

Измеритель: **1000м2 основания**

31-01-042-01	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания	5 355,63	85,06	3 217,24	321,48	2 053,33	8,76
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **1000 м2**

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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-044-03	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см	9 447,30	53,86	9 360,82	741,56	32,62	5,10
(101-1571)	*Кальций хлористый технический сорт I (Т)*					*(Проект)*	
(101-9540)	*Цемент (Т)*					*(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	Распределение добавок: гравия	154,55	-	154,55	16,75	-	-
(408-9280)	*Гравий (М3)*					*101*	
31-01-045-02	Распределение добавок: песка	118,10	-	118,10	12,80	-	-
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*102*	

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

Измеритель: **1000 м2 основания**

31-01-046-01	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении: профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см	**2 176,17**	113,84	2 047,20	159,26	**15,13**	**11,02**
(407-9062)	*Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов (М3)*					*176*	
31-01-046-02	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении: распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см	**1 640,79**	157,53	1 468,13	84,69	15,13	15,25
(407-9062)	*Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов (М3)*					*220*	
31-01-046-03	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении: автогрейдером толщиной слоя 10 см	855,53	116,00	739,53	83,74	-	10,45
(407-9062)	*Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов (М3)*					*110*	
31-01-046-04	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении: профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см	**2 129,59**	450,89	1 285,76	230,39	**392,94**	45,59
(407-9062)	*Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов (М3)*					*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		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 31-01-047. 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	Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании: сплошном	4 470,89	815,47	207,15	44,77	3 448,27	70,91
(410-9001)	*Асфальтобетон* *(Т)*					*7,04*	
31-01-053-02	Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании: ленточном	5 152,29	660,79	230,90	32,49	4 260,60	57,46
(410-9001)	*Асфальтобетон* *(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	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: с нарезкой и заливкой швов в свежеуложенном бетоне	7 224,01	1 505,54	3 143,57	682,66	**2 574,90**	142,57
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*202*	
31-01-054-02	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: без нарезки и заливки швов в свежеуложенном бетоне	5 444,65	1 461,82	2 667,93	634,09	**1 314,90**	138,43
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*202*	
31-01-054-03	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	305,68	66,00	197,44	34,99	**42,24**	6,25
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*10,1*	
31-01-054-04	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см	5 154,92	236,47	1 555,02	88,23	**3 363,43**	23,07
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*202*	
31-01-054-05	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	280,85	6,46	67,49	3,89	206,90	0,63
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*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	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см: устройство неармированных покрытий средствами малой механизации толщиной слоя 20 см	8 031,56	3 926,75	1 073,50	440,11	3 031,31	337,35
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*202*	
31-01-054-07	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	198,94	68,91	25,14	8,99	104,89	5,92
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*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	расход неучтенных материалов	
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 свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой 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	Армирование цементобетонных покрытий: сетками	126,89	45,25	75,98	11,25	**5,66**	3,98
(101-9086)	*Сетки арматурные* *(Т)*					*1*	
31-01-061-02	Армирование цементобетонных покрытий: каркасами	131,41	28,06	96,45	14,09	**6,90**	2,69
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*1*	

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

Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**

31-01-062-01	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания	19 673,57	841,38	1 405,35	209,06	17 426,84	77,69
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	

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		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 31-01-077. 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	638,74	57,61	95,41	15,78	485,72	5,13
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1*	

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

Измеритель: **1 м3 бетона**

31-01-079-01	Устройство колодца электропитания на перроне	1 198,98	126,92	25,54	8,43	1 046,52	11,57
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*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	3 043,50	160,82	48,19	10,62	2 834,49	15,03
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*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	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов	1 355,05	117,96	175,99	28,46	1 061,10	11,31
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(М3)						
Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб							
	Измеритель: **1 колодец**						
31-01-083-01	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб	351,78	13,41	4,80	0,80	333,57	1,27
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные*					*1*	
	(ШТ)						
	08. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из "Дорнита"							
	Измеритель: **1000 м2**						
31-01-088-01	Уст ройство 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	-	-

Приложение 1

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	Автогудронаторы 3500 л	маш/ч	113,66	31,60
маш-120202	Автогрейдеры 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 цементо-бетонных 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 свежеуложенном 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 сверлильные	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

Приложение 1

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 индустриальное 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 СТ0	т	4 550,00
101-1148	Прокат класса А-I диам. 6 мм круглый и периодического профиля для армирования ж/б конструкций , горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный	т	5 580,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные 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 диам. 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 2-3.75м , 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 горячекатанных 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

Приложение 1

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

Техническая часть 1
РАЗДЕЛ 01. АЭРОДРОМЫ 5
01. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ 5
Таблица 31-01-001. Вспашка и рыхление почвы 5
Таблица 31-01-002. Вспашка, дискование, боронование, прикатка 5
Таблица 31-01-003. Устройство дна 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
02. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ИТАЛЬВЕЖНЫЕ 6
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
03. ОТМОСТКИ 10
Таблица 31-01-025. Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании 10
Таблица 31-01-026. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом 10
04. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ ИЛОТКИ 10
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
05. ОСНОВАНИЯ 11
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
06. ПОКРЫТИЯ 15
Таблица 31-01-053. Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях 15
Таблица 31-01-054. Устройство неармированных покрытий 16
Таблица 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиями 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 вцементобетонных покрытиях 19
Таблица 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий 19
Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит 19
07. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА 19
Таблица 31-01-072. Установка заземляющих устройств(гнезд иконтуров) 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 ЦЗС 20
Таблица 31-01-077. Устройство ковера (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
08. ПРОЧИЕ РАБОТЫ 22
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
Приложение 1 24

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru