Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы
в Краснодарском крае

СБОРНИК № 31

АЭРОДРОМЫ

(ТЕР 81-02-31-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

Сборник №31 "Аэродромы" (ТЕР 81-02-31-2001),
Краснодарский край, 26 с.

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР-2001-31 разработан в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

1. **РАЗРАБОТАН** Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.Б. Ширапько)

2. **ВНЕСЕН** Департаментом строительства Краснодарского края

3. **РАССМОТРЕН:**

□на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 5 от 09.09.03г.)

□на заседании Рабочей комиссий по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 6 от 09.09.03г.).

(Редакционная комиссия: М.В. Григоренко - первый заместитель генерального директора департамента строительства Краснодарского края; И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Денисов – генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; Л.В. Савченко – заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширяев – главный контролер-ревизор КРУ МФ РФ в Краснодарском крае).

4. **ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** с 01.09.03 года постановлением администрации Краснодарского края.

5. **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Госстроем России (письмо Госстроя России № 10-554 от 03.10.03) ТЕР 81-02-31-2001. Краснодарский край

6. **ВЗАМЕН** СНиП 1V –2-82; СНиП 4.02–91; СНиП 1V –5-82; СНиП 4.05–91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: М.В. Коломыйко
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 06.10.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать трафаретная. Тираж 50 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ООО "Южный центр сметного нормирования в строительстве", 350000, г. Краснодар, ул. Коммунаров, 121,
тел/факс: 262-96-58, 262-37-83.
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко.
Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

СБОРНИК № 31
АЭРОДРОМЫ
(ТЕР 81-02-31-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003 г.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 31
Аэродромы
ТЕР-2001-31

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-31) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов.

1.2. Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-31) разработаны с учетом изменений и дополнений к ГЭСН-2001-31, утвержденных постановлением Госстроя России от 15.10.02 г № 127 (Выпуск №1).

1.3. ТЕР-2001-31 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

1.4. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-31 совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-31.

1.5. 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.

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

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

1.8. Расценками учтены затраты на доставку воды на расстояние до 5 км.

При расстоянии более 5 км на каждый дополнительный километр доставки 100 м^3 воды к расценкам следует добавлять затраты на эксплуатацию поливомоечных машин в размере 177,26 рублей; в том числе оплата труда машинистов – 13,49 рублей.

1.9. В расценках на устройство прямоугольных и круглых монолитных бетонных смотровых колодцев со сборными железобетонными крышками и металлическими люками не учтена стоимость арматурной стали и бетона.

Стоимость устройства прямоугольных монолитных бетонных смотровых колодцев со сборными железобетонными крышками и металлическими люками следует определять по расценкам 01-011-1; 01-011-2 и 01-015-1; 01-015-2, а стоимость арматурной стали и бетона следует учитывать дополнительно по нормам расхода ГЭСН-31-01-011-1; 01-011-2; 01-015-1; 01-015-2.

Стоимость устройства прямоугольных монолитных железобетонных смотровых колодцев со сборными железобетонными крышками и металлическими люками определяется по расценкам 01-011-1 и 01-011-2 и 01-015 -1; 01-015-2, а стоимость арматурной стали и бетона должна учитываться дополнительно по нормам расхода ГЭСН- 31-01-011-1; 01-011-2; 01-015-1; 01-015-2 с добавлением к ним 0,056 т арматурной стали (код 204-9001), и с применением нормы расхода бетона (код 401-9001) в размере 1,015 м^3.

Стоимость устройства круглых монолитных бетонных смотровых колодцев со сборными железобетонными крышками и металлическими люками следует определять по расценкам 01-011-3; 01-011-4 и 01-015 -3; 01-015-4, а стоимость арматурной стали и бетона следует учитывать дополнительно по нормам расхода ГЭСН- 31-01-011-3; 01-011-4; 01-015-3; 01-015-4.

Стоимости устройства круглых монолитных железобетонных смотровых колодцев определяется по расценкам 01-011-3; 01-011-4 и 01-015-3; 01-015-4, а стоимость арматурной стали и бетона должна учитываться дополнительно по нормам расхода ГЭСН- 31-01-011-3; 01-011-4; 01-015-3; 01-015-4 с добавлением к ним 0,0479 т арматурной стали (код 204-9001), и с применением нормы расхода бетона (код 401-9001) в размере 1,015 м^3.

1.10. В расценках на устройство прямоугольных монолитных бетонных смотровых колодцев с металлическими решетками не учтена стоимость арматурной стали и бетона.

Стоимость устройства прямоугольных монолитных бетонных смотровых колодцев с металлическими решетками следует определять по расценкам 01-013-1; 01-013-2, а стоимость арматурной стали и бетона следует учитывать дополнительно по нормам расхода ГЭСН- 31-01-013-1; 01-013-2.

Стоимости устройства прямоугольных монолитных железобетонных смотровых колодцев с металлическими решетками определяется по расценкам 01-013-1 и 01-013-2, а стоимость арматурной стали и бетона должна учитываться дополнительно по нормам расхода ГЭСН- 31-01-013-1; 01-013-2 с добавлением к ним 0,0538 т арматурной стали (код 204-9001), и с применением нормы расхода бетона (код 401-9001) в размере 1,015 м^3.

1.11. 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.

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

1.13. При замене битумной эмульсии в расценках табл. 01-047 другими материалами следует исключить из расценок с 01-047-1 по 01-047-4стоимость битумной эмульсии в размере 1440 рублей на единицу измерения расценки, включив стоимость материалов в уровне цен на 01.01.2000 г по следующему расход у 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).
1.14. 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 «Автомобильные дороги».
1.15. 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.
1.16. Расценками табл. 01-041 предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см^2). При укатке щебня с пределом прочности менее 98,1 МПа (1000 кгс/см^2) следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.1 и 3.2 технической части.
1.17. 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.
1.18. Расценками табл. 01-040 предусмотрено устройство основания из песчано-гравийной смеси. При устройстве основания из гравийного материала оптимального состава к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.5 технической части.
1.19. 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 к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.6 технической части.
1.20. В случае, когда проектными решениями предусматривается толщина оснований и покрытий, отличная от учтенных в расценках, стоимость материальных ресурсов при составлении сметной документации корректируется пропорционально толщине слоя на единицу изменения толщины.
1.21. При определении стоимости работ по уходу за цементно-бетонными покрытиями, выполняемыми в условиях континентального сухого, жаркого климата покрытия к расценкам 1, 3 таблицы 01-055 на 1000 м^2 следует добавлять стоимость прямых затрат в размере 3678,61 рубля.; в том числе :
- оплата труда рабочих-строителей - 638,74 рубля;
- стоимость эксплуатации поливочной машины – 1289,87 рублей (оплата труда машинистов- 98,19 рублей);
- стоимость материалов (песка) – 1750 рублей.

1.22. В расценках таблицы 01-092 на сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней не учтен расход алмазных фрез. Стоимость алмазных фрез определяется дополнительно в зависимости от типа сверлильного станка и марки бетона или железобетона.
1.23. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.
1.24. В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:
- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-31);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-31);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

Стоимость часовых ставок оплаты труда, принятых при разработке сборника, приведена в таблице:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб /чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб /чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде. Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).
1.25. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-31 исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.
В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года
Если проектной документацией предусматривается применение строительных машин и механизмов, отличающихся по маркам от учтенных в единичных расценках, расценки следует уточнить: корректировка норм машинного времени не допускается, стоимость машино-часа эксплуатации машин корректируется.

□ Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-31, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

1.26. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-31) и стоимости единицы измерения.

□ Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

□ В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

□ Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.

□ Стоимость некоторых материалов в расценках не учтена. Материалы, стоимость которых в расценке не учтена, приведены под каждой расценкой с указанием кода и нормы расхода. Если в графе расхода приведена литера "П", стоимость должна определяться по норме расхода по проектным данным с учетом минимальных трудно устранимых потерь и отходов. При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года.

В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций по ценам в условиях их заводского изготовления.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ по планировке и уплотнению грунта дна корыта следует исчислять по площади корыта.

2.2. Объем работ по устройству колодцев следует исчислять по вспомогательной таблице, приведенной в технической части.

2.3. Расход неорганических материалов при укреплении оснований из грунтов, семян трав и удобрений при агротехнических мероприятиях следует исчислять по проектным данным с учетом потерь в размере 2%.

2.4. Объем работ по устройству оснований, бетонных и железобетонных покрытий надлежит исчислять по их площади. Толщина оснований и покрытий принимается по проектным данным.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер Таблиц расценок	Коэффициенты к		
		оплате (затратам) труда рабочих-строителей	стоимости (нормам) эксплуатации машин	Стоимости (нормам расхода) материалов
3.1. Укатка щебня с пределом прочности менее 68,6 МПа (700 кгс/см^2)	01-041 (1-3)	—	0,65 (катки)	—
3.2. То же с пределом прочности от 68,6 до 98,1 МПа (от 700 до 1000 кгс/см^2)	01-041 (1-3)	—	0,9 (катки)	—
3.3. Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из щебня или гравия диаметром, мм, до:				
500 мм	01-030 (1)	1,20	—	—
1000 мм	01-030 (2)	1,19	—	—
3.4. То же на основании из каменной наброски диаметром, мм, до:				
500 мм	01-030 (1)	1,43	—	—
1000 мм	01-030 (2)	1,40	—	—
3.5. Устройство основания из гравийного материала оптимального состава	01-040 (1-2)	—	—	1,03
3.6. Устройство основания из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно) -песчаных и золошлаковых смесей	01-046 (1-4)	—	—	1,15

ТАБЛИЦА 1. СОСТАВ БЕТОНА С ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ ЛСТ И СНВ

Нормы расхода материалов на 100 м^3 бетона

Наименование элементов затрат	Един. измер.	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bbtb							
		Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе Ри							
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки М400	т	28	—	—	—	—	—	—	—
То же марки М500	т	—	31	36	40	43	49	54	59
Щебень	м^3	84	84	84	84	84	84	84	84
Песок	м^3	44	41	37	35	33	30	26	23
Поверхностно-активные добавки: ЛСТ (сухого вещества)	кг	56	62	72	80	86	97	107	118
СНВ (сухого вещества)	кг	3	3	4	4	4	5	11	18
Вода	м^3	15	15	16	16	16	16	16	16

ТАБЛИЦА 2. СОСТАВ БЕТОНА С ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ С-3 И СНВ

Нормы расхода материалов на 100 м³ бетона

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

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ 65421-50 ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВОДОСТОЧНО-ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ

Нормы на 1 колодец

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Един. изм.	Расход бетона и железобетона на 1 колодец	При глубине отличающейся от указанной в графе 3 на каждые 0,5 м добавлять или исключать	Щебеночная, гравийная отмостка толщ. 25 см с пропиткой верхнего слоя битумом, см
1	Монолитные, 34	Колодцы смотровые бетонные прямоугольные внутренним размером 1□1 м, глубиной 3 м	Бетон В15 Сборные железобетонные крышки	м³ м³	2,69 0,12	0,37 —	— —
2	Монолитные, 34	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м³	2,53	0,37	—
3	Сборные, 25	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные внутренний размер 1□1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон Сборные железобетонные крышки	м³ м³	2,42 0,12	0,37 —	— —
		Итого сборного железобетона		м³	2,54	0,37	—
4	Сборные, 25	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	м³	2,22	0,37	—
5	Монолитные, 25	Колодцы смотровые бетонные круглые внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Бетон В15 Сборные железобетонные крышки	м³ м³	2,42 0,10	0,29 —	— —
6	Монолитные, 36	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м³	2,42	0,29	—
7	Сборные, 27	Колодцы смотровые железо бетонные сборные круглые, внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон Сборные железобетонные крышки	м³ м³	2,04 0,10	0,3 —	— —
		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 0,82□0,76 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 0,82□0,76 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 железобстонные 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	—	—

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Един. изм.	Расход бетона и железобетона на 1 колодец	При глубине отличающейся от указанной в графе 3 на каждые 0,5 м добавлять или исключать	Щебеночная, гравийная отмостка толщ. 25 см с пропиткой верхнего слоя битумом, см
17	Монолитные, 20, 22	Колодцы тальвежные бетонные с одной решеткой	Бетон В15	$м^3$	0,73	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	9,2
18	То же	То же с двумя решетками	Бетон В15	$м^3$	1,3	—	—
			Отмостка	$м^2$			11,5
19	То же	То же с тремя решетками	Бетон В15	$м^3$	1,84	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	13,7
20	Сборные, 20, 22	Колодцы тальвежные железобетонные сборные с одной решеткой	Сборный железобетон	$м^3$	0,73	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	9,2
21	То же	То же, с двумя решетками	Сборный железобетон	$м^3$	1,29	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	11,5
22	То же	То же, с тремя решетками	Сборный железобетон	$м^3$	1,84	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	13,7

№ расценок / (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
РАЗДЕЛ 01. АЭРОДРОМЫ								
1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ								
ТАБЛИЦА 31-01-001. Вспашка и рыхление почвы								
31-01-001-1	Вспашка и рыхление почвы	1 га	1283,75	-	1283,75	233,82	-	-
ТАБЛИЦА 31-01-002. Вспашка, дискование, боронование, прикатка								
31-01-002-1	Вспашка целины на глубину 18 см	1 га	172,33	-	172,33	31,22	-	-
31-01-002-2	Дискование на глубину 6-12 см	1 га	913,08	-	913,08	143,31	-	-
31-01-002-3	Боронование на глубину 6-12 см	1 га	176,40	-	176,40	36,57	-	-
31-01-002-4	Прикатка	1 га	355,68	-	355,68	45,38	-	-
ТАБЛИЦА 31-01-003. Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта								
31-01-003-1	Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	1000 м2 дна корыта	1262,22	37,70	1216,10	40,44	8,42	5,37
ТАБЛИЦА 31-01-004. Посев семян трав								
31-01-004-1	Посев семян трав	1 га	670,74	15,81	654,93	104,43	-	2,10
414-9260	Семена трав	кг	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 31-01-005. Внесение минеральных удобрений в почву								
31-01-005-1	Внесение минеральных удобрений в почву	1 га	254,51	16,57	237,94	44,04	-	2,20
114-9001	Удобрения	т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 31-01-006. Внесение торфа в почву								
31-01-006-1	Внесение торфа в почву	100 м3 торфа	41603,23	-	1132,23	134,70	40471,00	-
ТАБЛИЦА 31-01-007. Известкование								
	Известкование							
31-01-007-1	без заделки извести в почву	1 га	98,46	-	98,46	12,08	-	-
405-9010	Известь	т	-	-	-	-	П	-
31-01-007-2	с заделкой извести в почву	1 га	1859,07	-	1859,07	299,08	-	-
405-9010	Известь	т	-	-	-	-	П	-
2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ								
ТАБЛИЦА 31-01-011. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками								
	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах							
31-01-011-1	сухих	1 м3 бетона	818,04	155,56	74,20	11,44	588,28	19,11
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,02	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	0,04	-
31-01-011-2	мокрых	1 м3 бетона	946,74	174,41	76,82	11,16	695,51	21,09
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,02	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	0,04	-
	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах							
31-01-011-3	сухих	1 м3 бетона	748,22	172,22	78,20	12,06	497,80	21,80
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,01	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	0,04	-
31-01-011-4	мокрых	1 м3 бетона	877,53	191,68	80,82	11,78	605,03	23,90
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,01	-
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								
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах							

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
31-01-012-1	сухих	1 м3 сборных конструкций	766,96	75,65	191,19	13,06	500,12	8,89
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,13	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
31-01-012-2	мокрых	1 м3 сборных конструкций	900,96	95,02	192,99	12,78	612,95	11,01
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,13	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах							
31-01-012-3	сухих	1 м3 сборных конструкций	737,74	81,30	197,17	14,22	459,27	9,69
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,09	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
31-01-012-4	мокрых	1 м3 сборных конструкций	870,61	101,01	198,96	13,94	570,64	11,87
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,09	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 31-01-013. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками								
	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими							
31-01-013-1	решетками в грунтах сухих	1 м3 бетона	1791,70	134,74	79,23	11,24	1577,73	16,80
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,01	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
31-01-013-2	решетками в грунтах мокрых	1 м3 бетона	1945,09	155,47	82,48	11,05	1707,14	19,10
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,01	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
ТАБЛИЦА 31-01-014. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками								
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими							
31-01-014-1	решетками в грунтах сухих	1 м3 сборных конструкций	1935,29	47,80	216,57	15,25	1670,92	5,78
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,13	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
31-01-014-2	решетками в грунтах мокрых	1 м3 сборных конструкций	2112,08	66,87	219,18	14,97	1826,03	7,97
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,13	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками								
	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими							
31-01-015-1	люками в грунтах сухих	1 м3 бетона	1114,28	172,57	53,23	9,32	888,48	21,20
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,02	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
31-01-015-2	люками в грунтах мокрых	1 м3 бетона	1267,50	196,83	55,01	9,04	1015,66	23,80
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,02	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах							
31-01-015-3	сухих	1 м3 бетона	980,74	134,74	51,26	9,20	794,74	16,80
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,013	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
31-01-015-4	мокрых	1 м3 бетона	1130,19	155,23	53,04	8,92	921,92	19,07
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,013	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
ТАБЛИЦА 31-01-016. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками								
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими							
31-01-016-1	люками в грунтах сухих	1 м3 сборных конструкций	1082,03	102,36	225,10	15,68	754,57	12,20
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,085	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
31-01-016-2	люками в грунтах мокрых	1 м3 сборных конструкций	1229,61	123,48	226,90	15,40	879,23	14,51
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,085	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах							
31-01-016-3	сухих	1 м3 сборных конструкций	960,34	77,90	208,93	14,22	673,51	9,42
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,067	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
31-01-016-4	мокрых	1 м3 сборных конструкций	1108,74	97,32	210,72	13,94	800,70	11,60
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,067	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев								
	Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах							
31-01-017-1	сухих	1 м3 бетона	2201,59	115,92	81,33	10,50	2004,34	14,90
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
407-9085	Грунт	м3	-	-	-	-	1,3	-
31-01-017-2	мокрых	1 м3 бетона	2274,24	133,51	85,89	10,50	2054,84	16,90
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
407-9085	Грунт	м3	-	-	-	-	1,3	-
ТАБЛИЦА 31-01-018. Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев								
	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах							
31-01-018-1	сухих	1 м3 сборных конструкций	2181,27	75,89	261,13	18,30	1844,25	9,92
407-9085	Грунт	м3	-	-	-	-	0,79	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
31-01-018-2	мокрых	1 м3 сборных конструкций	2253,53	93,36	265,42	18,30	1894,75	12,00
407-9085	Грунт	м3	-	-	-	-	0,79	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 31-01-019. Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев								
	Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах							
31-01-019-1	сухих	1 м3 бетона	2634,56	163,40	127,46	16,21	2343,70	21,70
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
407-9085	Грунт	м3	-	-	-	-	1,3	-
31-01-019-2	мокрых	1 м3 бетона	2708,33	181,31	131,48	16,21	2395,54	23,70
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
407-9085	Грунт	м3	-	-	-	-	1,3	-
ТАБЛИЦА 31-01-020. Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев								
	Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах							

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
31-01-020-1	сухих	1 м3 сборных конструкций	2495,61	87,29	273,08	20,07	2135,24	11,41
407-9085	Грунт	м3	-	-	-	-	0,72	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
31-01-020-2	мокрых	1 м3 сборных конструкций	2569,19	99,66	277,10	20,07	2192,43	12,81
407-9085	Грунт	м3	-	-	-	-	0,72	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
	3. ОТМОСТКИ							
	ТАБЛИЦА 31-01-025. Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании							
	Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной							
31-01-025-1	20 см	100 м2 отмостки	9735,04	236,14	248,00	32,40	9250,90	34,88
31-01-025-2	25 см	то же	10614,02	273,24	288,78	40,08	10052,00	40,36
	ТАБЛИЦА 31-01-026. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом							
	Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной							
31-01-026-1	20 см	100 м2 отмостки	4057,04	164,18	253,52	33,23	3639,34	26,87
31-01-026-2	25 см	то же	4932,46	197,72	294,30	40,91	4440,44	32,36
	4. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ							
	ТАБЛИЦА 31-01-030. Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка							
	Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка диаметром до							
31-01-030-1	500 мм	1 оголовок	2098,16	238,36	112,39	15,57	1747,41	28,41
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,84	-
31-01-030-2	1000 мм	1 оголовок	2646,82	320,58	123,95	19,10	2202,29	38,21
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	2,65	-
	ТАБЛИЦА 31-01-031. Устройство закрытых дренажей с оберткой труб не тканными синтетическими материалами или стеклотканью							
	Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром							
31-01-031-1	100 мм	100 м труб	7840,96	668,74	255,96	79,77	6916,26	97,06
31-01-031-2	150 мм	100 м труб	11765,52	668,74	323,58	109,98	10773,20	97,06
	ТАБЛИЦА 31-01-032. Устройство бетонных монолитных лотков							
31-01-032-1	Устройство бетонных монолитных лотков	100 м лотка	105685,63	2853,22	1886,90	373,35	100945,51	372,97
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	П	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	38,13	-
	ТАБЛИЦА 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков							
31-01-033-1	Устройство железобетонных сборных лотков	100 м лотка	92955,84	2332,10	4412,38	329,41	86211,36	304,85
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	30,4	-
	5. ОСНОВАНИЯ							
	ТАБЛИЦА 31-01-039. Устройство песчаного основания							
	Устройство песчаного основания							
31-01-039-1	профилировщиком высокопроизводительного комплекта	100 м3 основания	14741,62	44,95	897,26	54,02	13799,41	7,18
31-01-039-2	автогрейдером	то же	14173,92	54,51	324,21	30,73	13795,20	8,21
	ТАБЛИЦА 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смеси							
	Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см							
31-01-040-1	однослойного и верхнего слоя двухслойного основания	1000 м2 основания	10373,99	46,61	2668,56	223,04	7658,82	7,16
31-01-040-2	нижнего слоя двухслойного основания	1000 м2 основания	8868,43	11,02	1207,01	132,40	7650,40	1,76
	ТАБЛИЦА 31-01-041. Устройство щебеночного основания							
	Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см							
31-01-041-1	однослойного или верхнего слоя двухслойного основания	1000 м2 основания	25325,59	15,64	4559,67	466,87	20750,28	2,62

№ расценок / (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
31-01-041-2	нижнего слоя двухслойного основания	1000 м2 основания	22005,03	18,27	5789,93	599,32	16196,83	3,06
31-01-041-3	Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см	1000 м2 основания	29180,48	65,24	2762,66	197,98	26352,58	10,21
ТАБЛИЦА 31-01-042. Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания								
31-01-042-1	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания	1000 м2 основания	29851,49	57,03	3978,76	253,89	25815,70	8,76
ТАБЛИЦА 31-01-043. Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)								
	Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием							
31-01-043-1	виброкатков	1000 м2	50703,98	182,65	3145,98	327,87	47375,35	26,51
31-01-043-2	катков на пневмошинах	1000 м2	50271,91	182,65	2713,91	279,57	47375,35	26,51
31-01-043-3	кулачковых катков	1000 м2	50762,14	182,65	3204,14	339,41	47375,35	26,51
ТАБЛИЦА 31-01-044. Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты								
31-01-044-1	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см	1000 м2 основания	9070,84	39,02	8908,88	614,60	122,94	5,10
101-9540	Цемент	т	-	-	-	-	П	-
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт 1	т	-	-	-	-	П	-
31-01-044-2	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-1	1000 м2 основания	23,86	-	13,64	1,04	10,22	-
	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты							
31-01-044-3	щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно) -песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см	1000 м2 основания	9103,49	39,02	8927,97	616,05	136,50	5,10
101-9540	Цемент	т	-	-	-	-	П	-
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт 1	т	-	-	-	-	П	-
31-01-044-4	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-3	1000 м2 основания	26,39	-	15,00	1,14	11,39	-
ТАБЛИЦА 31-01-045. Распределение добавок								
31-01-045-1	Распределение добавок гравия	100 м3 добавок в рыхлом состоянии	122,99	-	122,99	13,19	-	-
408-9280	Гравий	м3	-	-	-	-	101,0	-
31-01-045-2	Распределение добавок песка	то же	12843,98	-	93,98	10,08	12750,00	-
ТАБЛИЦА 31-01-046. Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси								
	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении							
31-01-046-1	профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см	1000 м2 основания	2506,96	81,55	2416,99	124,48	8,42	11,02
407-9062	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м3	-	-	-	-	176,0	-
31-01-046-2	распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см	1000 м2 основания	2077,54	112,85	1956,27	61,16	8,42	15,25
407-9062	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м3	-	-	-	-	220,0	-
31-01-046-3	автогрейдером толщиной слоя 10 см	1000 м2 основания	742,74	85,06	657,68	67,81	-	10,45

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
407-9062	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м3	-	-	-	-	110,0	-
31-01-046-4	профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см	1000 м2 основания	1942,05	308,64	1417,16	186,28	216,25	45,59
407-9062	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м3	-	-	-	-	110,0	-
	ТАБЛИЦА 31-01-047. Уход за грунтоцементным основанием и покрытием							
	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси машинами							
31-01-047-1	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщиком основания	1000 м2 основания	1880,52	-	440,52	25,38	1440,00	-
31-01-047-2	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределителем бетона	1000 м2 основания	1947,46	-	507,46	29,23	1440,00	-
31-01-047-3	профилировщиком основания на рельс-формах	1000 м2 основания	3009,88	-	1569,88	90,44	1440,00	-
31-01-047-4	автогрейдером	1000 м2 основания	1485,47	-	45,47	6,85	1440,00	-
31-01-047-5	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой	1000 м2 основания	3591,62	524,49	886,33	68,35	2180,80	90,90
	6. ПОКРЫТИЯ							
	ТАБЛИЦА 31-01-053. Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях							
	Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании							
31-01-053-1	сплошном	100 м2 покрытия	5265,44	603,44	289,16	26,84	4372,84	70,91
410-9001	Асфальтобетон	т	-	-	-	-	7,04	-
31-01-053-2	ленточном	100 м2 покрытия	6303,92	488,98	313,15	17,76	5501,79	57,46
410-9001	Асфальтобетон	т	-	-	-	-	7,04	-
	ТАБЛИЦА 31-01-054. Устройство неармированных покрытий							
	Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см							
31-01-054-1	с нарезкой и заливкой швов в свежеуложенном бетоне	1000 м2 покрытия	6557,88	1090,66	3730,71	474,79	1736,51	142,57
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	202,0	-
31-01-054-2	без нарезки и заливки швов в свежеуложенном бетоне	1000 м2 покрытия	5506,09	1058,99	3061,14	438,59	1385,96	138,43
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	202,0	-
31-01-054-3	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценкам 31-01-054-1, 31-01-054-2	1000 м2 покрытия	353,41	47,81	250,41	24,67	55,19	6,25
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	10,1	-
31-01-054-4	Устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см	1000 м2 покрытия	3851,41	167,95	2402,01	58,53	1281,45	23,07
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	202,0	-
31-01-054-5	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-4	1000 м2 покрытия	190,44	4,59	103,57	2,47	82,28	0,63
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	10,1	-
	Устройство неармированных покрытий							
31-01-054-6	средствами малой механизации толщиной слоя 20 см	1000 м2 покрытия	6119,01	2911,33	798,30	301,89	2409,38	337,35
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	202,0	-
31-01-054-7	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-6	1000 м2 покрытия	142,26	51,09	20,30	6,02	70,87	5,92
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	10,1	-
	ТАБЛИЦА 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиями							

№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекта, средствами малой механизации							
31-01-055-1	нанесением пленкообразующих материалов	1000 м2 покрытия	5682,30	-	2388,30	137,59	3294,00	-
31-01-055-2	засыпкой песком	1000 м2 покрытия	6128,05	638,74	2112,11	161,56	3377,20	110,70
31-01-055-3	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением пленкообразующих материалов	1000 м2 покрытия	3848,97	-	554,97	31,97	3294.00	-
	ТАБЛИЦА 31-01-056. Нарезка швов							
31-01-056-1	Нарезка швов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов	100 м шва	5138,37	46,95	4889,13	305,41	202,29	5,44
	Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов							
31-01-056-2	продольных	100 м шва	1602,38	33,36	1506,71	94,26	62,31	3,92
31-01-056-3	поперечных	100 м шва	1437,41	39,06	1254,29	77,65	144,06	4,59
31-01-056-4	Нарезка швов в свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты	100 м шва	971,76	33,57	700,42	34,83	237,77	3,89
	ТАБЛИЦА 31-01-057. Заполнение швов при новом строительстве							
31-01-057-1	Заполнение швов битумной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см	100 м шва	845,72	29,60	642,39	38,36	173,73	3,43
	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при							
31-01-057-2	новом строительстве покрытия толщиной 20 см	100 м шва	1304,72	33,92	642,39	38,36	628,41	3,93
31-01-057-3	На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-057-1, 31-01-057-2	100 м шва	16,69	-	-	-	16,69	-
	ТАБЛИЦА 31-01-058. Заполнение швов при реконструкции							
31-01-058-1	Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см	100 м шва	868,25	52,13	642,39	38,36	173,73	6,04
	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при							
31-01-058-2	реконструкции покрытия толщиной 20 см	100 м шва	1327,24	56,44	642,39	38,36	628,41	6,54
31-01-058-3	На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-058-1, 31-01-058-2	100 м шва	16,69	-	-	-	16,69	-
	ТАБЛИЦА 31-01-059. Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия30 см							
31-01-059-1	Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементо-бетонного монолитного покрытия 30 см	100 м шва	2650,23	171,85	718,79	169,07	1759,59	24,48
101-9668	Штыри	т	-	-	-	-	0,5	-
	ТАБЛИЦА 31-01-060. Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях							
31-01-060-1	Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях	1 т	4245,14	41,20	113,59	6,34	4090,35	5,66
101-9341	Сталь стержневая диаметром до 10 м	т	-	-	-	-	0,56	-
101-9342	Сталь стержневая диаметром более 10 мм	т	-	-	-	-	0,46	-
	ТАБЛИЦА 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий							
	Армирование цементобетонных покрытий							

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
31-01-061-1	сетками	1 т	119,36	33,39	81,44	5,60	4,53	3,98
101-9086	Сетка арматурная	т	-	-	-	-	1,0	-
31-01-061-2	каркасами	1 т	127,66	20,26	101,87	7,84	5,53	2,69
204-9120	Каркасы арматурные	т	-	-	-	-	1,0	-
	ТАБЛИЦА 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит							
31-01-062-1	Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит	100 м3 сборных конструкций	16100,20	613,75	1668,49	160,50	13817,96	77,69
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	100,0	-
	7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА							
	ТАБЛИЦА 31-01-072. Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров)							
	Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при новом строительстве в грунтах							
31-01-072-1	глинистых, суглинистых	1 заземление	58,86	12,52	4,90	-	41,44	1,96
103-9012	Трубы стальные	т	-	-	-	-	0,03	-
31-01-072-2	песчаных, супесчаных	1 заземление	60,82	14,48	4,90	-	41,44	2,18
103-9012	Трубы стальные	т	-	-	-	-	0,03	-
	Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при реконструкции и усилении покрытий							
31-01-072-3	глинистых, суглинистых	1 заземление	174,03	8,54	124,05	12,26	41,44	0,94
103-9012	Трубы стальные	т	-	-	-	-	0,03	-
31-01-072-4	песчаных, супесчаных	1 заземление	176,20	10,71	124,05	12,26	41,44	1,18
103-9012	Трубы стальные	т	-	-	-	-	0,03	-
	ТАБЛИЦА 31-01-073. Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит							
	Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии из сборных железобетонных плит							
31-01-073-1	ПЗП-22.18	100 м	4976,00	59,12	70,33	1,62	4846,55	6,85
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,02	-
31-01-073-2	ПЗП-16.14	100 м	2443,30	29,95	35,38	0,87	2377,97	3,47
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,011	-
31-01-073-3	Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит	100 м	2070,66	26,64	28,49	0,62	2015,53	3,13
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	-	-	-	-	0,02	-
	ТАБЛИЦА 31-01-074. Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии							
	Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии							
31-01-074-1	ПЗБ-22	100 м	2067,15	23,13	28,49	0,62	2015,53	2,64
31-01-074-2	ПЗБ-21	100 м	1974,87	22,16	27,79	0,62	1924,92	2,53
31-01-074-3	ПЗБ-16	100 м	1415,78	15,86	18,66	0,37	1381.26	1.81
	Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии							
31-01-074-4	ПЗУ-22	100 м	2067,15	23,13	28,49	0,62	2015,53	2,64
31-01-074-5	ПЗУ-21	100 м	1974,87	22,16	27,79	0,62	1924,92	2,53
	ТАБЛИЦА 31-01-075. Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии							
	Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии							
31-01-075-1	ПЗА-21	100 м	2625,40	29,43	36,78	0,87	2559,19	3.36
31-01-075-2	ПЗА-16	100 м	1974,87	22,16	27,79	0,62	1924,92	2,53
31-01-075-3	Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии	100 м	1974,87	22,16	27,79	0,62	1924,92	2,53
	ТАБЛИЦА 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС							
31-01-076-1	Устройство гидрантных колонок ЦЗС	1 колодец	1765,08	44,48	128,72	15,21	1591,88	6,57
	ТАБЛИЦА 31-01-077. Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)							
31-01-077-1	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	1 колонку	47,25	31,01	5,18	-	11,06	3,75
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	0,239	-
	ТАБЛИЦА 31-01-078. Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне							

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
31-01-078-1	Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне	1 м3 сборных конструкций	264,45	42,43	100,48	8,18	121,54	5,13
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,017	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	0,51	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
	ТАБЛИЦА 31-01-079. Устройство колодца электропитания на перроне							
31-01-079-1	Устройство колодца электропитания на перроне	1 м3 бетона	754,87	92,79	21,97	5,35	640,11	11,57
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,042	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
410-9001	Асфальтобетон	т	-	-	-	-	0,03	-
	ТАБЛИЦА 31-01-080. Устройство кабельной канализации							
	Устройство кабельной канализации в одну нитку из							
31-01-080-1	4 труб на основании из песка	1 м кожуха	223,07	13,26	10,92	1,05	198,89	1,58
31-01-080-2	4 труб на основании из пескоцемента	1 м кожуха	417,65	16,95	10,92	1,05	389,78	2,02
31-01-080-3	6 труб на основании из песка	1 м кожуха	289,63	17,37	12,74	1,23	259,52	2,07
31-01-080-4	6 труб на основании из пескоцемента	1 м кожуха	525,33	21,90	13,65	1,31	489,78	2,61
	Устройство кабельной канализации в две нитки из							
31-01-080-5	8 труб на основании из пескоцемента	1 м кожуха	568,47	24,16	13,65	1,31	530,66	2,88
31-01-080-6	12 труб на основании из пескоцемента	1 м кожуха	727,68	31,97	16,38	1,58	679,33	3,81
31-01-080-7	Устройство кабельной канализации в три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента	1 м кожуха	820,36	39,68	17,29	1,66	763,39	4,73
	ТАБЛИЦА 31-01-081. Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов							
31-01-081-1	Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов	1 м3 бетона	1103,28	116,93	47,71	6,01	938,64	15,03
204-9001	Арматура	т	-	-	-	-	0,31	-
401-9001	Бетон	м3	-	-	-	-	1,02	-
	ТАБЛИЦА 31-01-082. Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов							
31-01-082-1	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов	1 м3 сборных конструкций	1212,07	85,16	193,39	17,77	933,52	11,31
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	1,0	-
	ТАБЛИЦА 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб							
31-01-083-1	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб	1 колодец	268,76	9,72	5,88	-	253,16	1,27
440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
	8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
	ТАБЛИЦА 31-01-088. Устройство прослоек из "Дорнита"							
31-01-088-1	Устройство прослоек из "Дорнита"	1000 м2	13209,82	52,93	21,00	-	13135,89	8,13
	ТАБЛИЦА 31-01-089. Установка рельс-форм							
31-01-089-1	Установка рельс-форм	100 м одной нитки рельс-форм	1168,03	268,57	718,24	69,17	181,22	38,98
	ТАБЛИЦА 31-01-090. Установка копирных струн							
31-01-090-1	Установка копирных струн	100 м одной струны	39,96	36,59	-	-	3,37	5,31
	ТАБЛИЦА 31-01-091. Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции							
	Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции							
31-01-091-1	электроперфоратором	100 м рельс-форм	264,08	58,77	205,31	68,61	-	6,81

№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	Расход неучтенных материалов	
31-01-091-2	отбойным молотком	100 м рельс-форм	1295,81	85,61	1210,20	84,36	-	9,92
ТАБЛИЦА 31-01-092. Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней								
31-01-092-1	Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней	100 отверстий	120,37	7,97	98,84	12,97	13,56	0,91
ТАБЛИЦА 31-01-093. Приготовление бетона на цементобетонных заводах								
	Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью							
31-01-093-1	30 м3/ч	100 м3 бетона	2651,76	-	2651,76	397,07	-	-
31-01-093-2	60 м3/ч	100 м3 бетона	3402,34	-	3402,34	319,37	-	-
31-01-093-3	120 м3/ч	100 м3 бетона	2042,40	-	2042,40	219,53	-	-
31-01-093-4	240 м3/ч	100 м3 бетона	1653,37	-	1653,37	161,34	-	-

Приложение 1

Сборник сметных цен
1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.)
010101	Автоцементовозы 13 т	122,00	10,38
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	58,26	12,44
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	83,10	13,27
010408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 29 (40) кВт (л.с.)	46,73	10,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	113,47	12,44
030101	Автопогрузчики 5 т	91,02	8,76
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	22,29	10,38
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	27,10	10,38
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	14,00	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	109,00	8,76
060325	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,15 м3	74,07	10,38
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	80,00	13,27
090103	Бороны дисковые (без трактора)	21,00	
090111	Бороны зубовые	1,74	
090203	Грабли навесные (без трактора)	5,40	
091306	Плуги четырехкорпусные навесные	10,40	
092001	Сеялки туковые (без трактора)	3,16	
092002	Сеялки прицепные	3,60	
092201	Разбрасыватели тракторные прицепные	25,10	
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	62,01	8,76
111100	Вибраторы глубинные	5,21	
111301	Вибраторы поверхностные	0,50	
111601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м3/ч	609,60	91.28
111602	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 60 м3/ч	1094,00	102,69
111603	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 120 м3/ч	1380,00	148,33
111604	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 240 м3/ч	1637,00	159,74
120101	Автогудронаторы 3500 л	137,80	20,76
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	116,03	12,44
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	175,00	10,38
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	3,50	
120841	Катки дорожные прицепные гладкие 5 т	20,90	
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	120,74	13,27
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	134,85	13,27
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	26,80	
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	123,01	19,14
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	81,40	13,27
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	79,67	13,27
121200	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне	245,65	12,44
121303	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных и поперечных	367,10	22,82
121304	Бетоноукладчики со скользящими формами	1138,40	22,82
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	215,94	12,44
121309	Профилировщики основания со скользящими формами	807,00	22,82
121310	Распределители цементобетона со скользящими формами	729,95	22.82
121312	Финишеры трубчатые	189,27	12,44
121601	Машины поливомоечные 6000 л	136,35	10,38
121801	Распределители щебня и гравия	198,40	12,44

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.)
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	184,70	14,17
122202	Фрезы навесные без трактора (болотные)	8,20	
153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	93,42	13,27
153102	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	118,70	13,27
330206	Дрели электрические	19,20	
330804	Молотки отбойные пневматические	16,67	
331002	Станки сверлильные	2,30	
331103	Трамбовки электрические	6,70	
331451	Перфораторы электрические	8,77	
331531	Пилы дисковые электрические	0,95	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99	

Приложение 2

Сборник сметных цен
на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10
101-0311	Каболка	т	36299,00
101-0498	Лаки каменноугольные марки Б	т	4300,00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	117,80
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00
101-0830	Пудра алюминиевая ПП-1	т	37753,00
101-0851	Пергамин кровельный П-350	м2	3,40
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	5343,10
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5637,90
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729.54
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	13860,00
101-1504	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	14084,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	т	2105,00
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1656,90
101-1564	Гидроизол	м2	14,14
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт 1	т	3316,40
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	5400,00
101-1668	Рогожа	м2	11,61
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	42105,00
101-1683	Шнур уплотнительный резиновый пористый диаметром 20 мм	т	25238,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668.00
101-1745	Бензин растворитель	т	6682,60
101-1754	Сетка стеклянная строительная СС-1	м2	9,84
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1669,30
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1800,00
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00
101-9197	Скобы ходовые	шт.	8,89
101-9370	Сталь полосовая	т	6630,00
101-9734	Грунтовка битумная	т	8291,10
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м3	759,03
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м3	1881,30
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	2185,10
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м3	1955,10
102-0050	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм IV сорта	м3	1195,90
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1701,50
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1569,20
102-0062	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	м3	1114,80
102-0105	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м3	1983,20
103-0683	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм	м	184,54
103-0697	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	16,69

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
103-0698	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм	м	50,23
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	633,80
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9061,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	9341,30
201-0769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	8843,80
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	40,90
204-0066	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	6188,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	6249,90
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	521,19
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	м3	405,90
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	463,16
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный, марка 300	м3	686,25
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	400,50
405-9010	Известь	т	1165,10
407-0021	Торф	м3	404,71
407-9040-1	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 %	м3	288,41
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м3	138,00
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	125,00
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м3	126,25
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	126,25
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) - 10 мм	м3	116,00
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м3	100,00
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	63,00
408-0214	Камень бутовый марка 800	м3	380,17
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	125,00
408-9160	Щебень 70-120 мм	м3	87,50
408-9218	Каменная мелочь марки 300	м3	28,60
409-9001	Шлак	м3	42,00
410-9060	Асфальт литой песчаный	т	492,75
411-0001	Вода	м3	9,04
414-0471	Дерн	м2	17,94
414-9120	Мох	м3	181,60

Приложение 3

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

Код нормы (расценки)	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
31-01-011-1	408-9080	0,75	м3	408-0019	0,75	м3
31-01-011-2	408-9080	0,53	м3	408-0019	0,53	м3
31-01-011-3	408-9080	0,75	м3	408-0019	0,75	м3
31-01-011-4	408-9080	0,53	м3	408-0019	0,53	м3
31-01-012-1	408-9080	0,85	м3	408-0019	0,85	м3
31-01-012-2	408-9080	0,61	м3	408-0019	0,61	м3
31-01-012-3	408-9080	1	м3	408-0019	1	м3
31-01-012-4	408-9080	0,78	м3	408-0019	0,78	м3
31-01-013-1	408-9080	1,6	м3	408-0019	1,6	м3
31-01-013-2	408-9080	1,43	м3	408-0019	1,43	м3
31-01-014-1	408-9080	1,9	м3	408-0019	1,9	м3
31-01-014-2	408-9080	1,74	м3	408-0019	1,74	м3
31-01-015-1	408-9080	0,75	м3	408-0019	0,75	м3
31-01-015-2	408-9080	0,53	м3	408-0019	0,53	м3
31-01-015-3	408-9080	0,75	м3	408-0019	0,75	м3
31-01-015-4	408-9080	0,53	м3	408-0019	0,53	м3
31-01-016-1	408-9080	0,85	м3	408-0019	0,85	м3
31-01-016-2	408-9080	0,61	м3	408-0019	0,61	м3
31-01-016-3	408-9080	1	м3	408-0019	1	м3
31-01-016-4	408-9080	0,78	м3	408-0019	0,78	м3
31-01-019-1	408-9080	2,8	м3	408-0019	2,8	м3
31-01-019-2	408-9080	2,8	м3	408-0019	2,8	м3
31-01-020-1	408-9080	2,8	м3	408-0019	2,8	м3
31-01-020-2	408-9080	2,8	м3	408-0019	2,8	м3
31-01-025-1	408-9080	25,2	м3	408-0019	25,2	м3
31-01-025-2	408-9080	31.5	м3	408-0019	31,5	м3
31-01-026-1	408-9080	25,2	м3	408-0019	25,2	м3
31-01-026-2	408-9080	31,5	м3	408-0019	31,5	м3
31-01-030-1	402-9050	0,1	м3	402-0008	0,1	м3
31-01-030-2	402-9050	0,16	м3	402-0008	0,16	м3
31-01-031-1	408-9080	34,3	м3	408-0019	34,3	м3
31-01-031-2	408-9080	34,3	м3	408-0019	34,3	м3
31-01-040-1	408-9282	120	м3	408-0200	120	м3
31-01-040-2	408-9282	120	м3	408-0200	120	м3
31-01-041-1	408-9131	10	м3	408-0021	10	м3
	408-9132	5	м3	408-0018	5	м3
	408-9140	131	м3	408-0008	131	м3
31-01-041-2	408-9131	10	м3	408-0021	10	м3
	408-9132	10	м3	408-0018	10	м3
	408-9133	10	м3	408-0015	10	м3
31-01-041-3	408-9140	189	м3	408-0008	189	м3
31-01-042-1	407-9040	3	м3	407-9040-1	3	м3
	408-9080	189	м3	408-0019	189	м3
31-01-043-1	407-9040	55	м3	407-9040-1	55	м3
	408-9140	214	м3	408-0008	214	м3
31-01-043-2	407-9040	55	м3	407-9040-1	55	м3
	408-9140	214	м3	408-0008	214	м3
31-01-043-3	407-9040	55	м3	407-9040-1	55	м3
	408-9140	214	м3	408-0008	214	м3
31-01-045-1	408-9280	101	м3	408-0103	101	м3
31-01-062-1	407-9040	44,38	м3	407-9040-1	44,38	м3

Код нормы (расценки)	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
31-01-078-1	103-9200	0,018	шт.	103-0754	0,018	шт.
31-01-080-2	407-9040	1,12	м3	407-9040-1	1,12	м3
31-01-080-4	407-9040	1,351	м3	407-9040-1	1,351	м3
31-01-080-5	407-9040	1,377	м3	407-9040-1	1,377	м3
31-01-080-6	407-9040	1,661	м3	407-9040-1	1,661	м3
31-01-080-7	407-9040	1,721	м3	407-9040-1	1,721	м3
31-01-081-1	103-9200	1	шт.	103-0754	1	шт.
31-01-082-1	408-9080	3,6	м3	408-0019	3,6	м3

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	2
1	Общие указания	2
2	Правила исчисления объемов работ	4
3	Коэффициенты к расценкам	4
	РАЗДЕЛ 01. АЭРОДРОМЫ	7
	1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	7
31-01-001	Вспашка и рыхление почвы	7
31-01-002	Вспашка, дискование, боронование, прикатка	7
31-01-003	Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	7
31-01-004	Посев семян трав	7
31-01-005	Внесение минеральных удобрений в почву	7
31-01-006	Внесение торфа в почву	7
31-01-007	Известкование	7
	2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ	7
31-01-011	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками	7
31-01-012	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками	7
31-01-013	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками	8
31-01-014	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками	8
31-01-015	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками	8
31-01-016	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками	9
31-01-017	Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев	9
31-01-018	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев	9
31-01-019	Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев	9
31-01-020	Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев	9
	3. ОТМОСТКИ	10
31-01-025	Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании	10
31-01-026	Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом	10
	4. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ	10
31-01-030	Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка	10
31-01-031	Устройство закрытых дренажей с оберткой труб не тканными синтетическими материалами или стеклотканью	10
31-01-032	Устройство бетонных монолитных лотков	10
31-01-033	Устройство железобетонных сборных лотков	10
	5. ОСНОВАНИЯ	10
31-01-039	Устройство песчаного основания	10
31-01-040	Устройство основания из песчано-гравийной смеси	10
31-01-041	Устройство щебеночного основания	10
31-01-042	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания	11
31-01-043	Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)	11
31-01-044	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты	11
31-01-045	Распределение добавок	11
31-01-046	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси	11
31-01-047	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием	12
	6. ПОКРЫТИЯ	12
31-01-053	Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях	12
31-01-054	Устройство неармированных покрытий	12
31-01-055	Уход за цементобетонными покрытиями	12
31-01-056	Нарезка швов	13
31-01-057	Заполнение швов при новом строительстве	13
31-01-058	Заполнение швов при реконструкции	13
31-01-059	Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см	13

Номера таблиц	Наименование	Страницы
31-01-060	Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях	13
31-01-061	Армирование цементобетонных покрытий	13
31-01-062	Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит	14
	7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА	14
31-01-072	Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров)	14
31-01-073	Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит	14
31-01-074	Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии	14
31-01-075	Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии	14
31-01-076	Устройство гидрантных колонок ЦЗС	14
31-01-077	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	14
31-01-078	Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне	14
31-01-079	Устройство колодца электропитания на перроне	15
31-01-080	Устройство кабельной канализации	15
31-01-081	Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов	15
31-01-082	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов	15
31-01-083	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб	15
	8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	15
31-01-088	Устройство прослоек из "Дорнита"	15
31-01-089	Установка рельс-форм	15
31-01-090	Установка копирных струн	15
31-01-091	Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции	15
31-01-092	Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней	16
31-01-093	Приготовление бетона на цементобетонных заводах	16
	Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР	17
	Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР	19
	Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР	21
	СОДЕРЖАНИЕ	23

gost.e-ecolog.ru