ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-31-2001

Московская область

СБОРНИК № 31

Аэродромы

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-31-2001

Московская область

СБОРНИК № 31

Аэродромы

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-31 Аэродромы, Москва, 2011г. - 78 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-31 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 31

Аэродромы

ГЭСНПиТЕР-2001-31

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.31. В части 31 «Аэродромы» содержатся ГЭСНПиТЕР на выполнение работ по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов.

1.31.1. Работы, входящие в состав комплекса по сооружению и реконструкции аэродромов, но не вошедшие в ГЭСНПиТЕР части 31, следует определять по соответствующим частям ГЭСНПиТЕР.

1.31.2. Для определения группы грунтов следует пользоваться приложением 1.1, приведенной в ГЭСНПиТЕР части 1 «Земляные работы».

1.31.3. В расценках табл. 31-01-002 предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.

1.31.4. В ГЭСНПиТЕР части 31 учтены затраты на доставку воды на расстояние до 5 км. При расстоянии более 5 км на каждый дополнительный километр доставки 100 $м^3$ воды к стоимости эксплуатации поливомоечных машин (код 121601) следует добавлять 143 руб. и в том числе к оплате труда машинистов добавлять 15,08 руб.

1.31.5. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к стоимости материальных ресурсов по табл. 31-01-011 (расценки 1, 2) и 01-015 (расценки 1, 2) добавлять стоимость 0,056 т арматурной стали (код 204-9001), и стоимость бетона (код 401-9001) с учетом расхода 1,015 $м^3$.

При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к стоимости материальных ресурсов по табл. 31-01-011 (расценки 3, 4) и 31-01-015 (расценки 3, 4) добавлять стоимость 0,0479 т арматурной стали (код 204-9001), и стоимость бетона (код 401-9001) с учетом расхода 1,015 $м^3$.

1.31.6. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев с металлическими решетками к стоимости материальных ресурсов по табл. 31-01-013 добавлять стоимость 0,0538 т арматурной стали (код 204-9001), и стоимость бетона (код 401-9001) с учетом расхода на 1,015 $м^3$.

1.31.7. Расценками табл. 31-01-025 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.

1.31.8. Устройство оснований из местных грунтов определять по расценкам табл. 31-01-044. При доставке грунта из резерва затраты на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по ГЭСНПиТЕР части 1 «Земляные работы».

1.31.9. При замене битумной эмульсии в расценках табл. 31-01-047 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).

1.31.10. Затраты на усиление существующих покрытий укладкой второго слоя пескоцементной смеси или бетона следует определять по расценкам табл. 31-01-046, 31-01-054 ГЭСНПиТЕР. Затраты на подготовительные работы (очистку поверхности от пыли и грязи, разборку бетонных покрытий и оснований и т.д.) следует определять по ГЭСНПиТЕР части 27 «Автомобильные дороги».

1.31.11. Расход и состав бетона для цементобетонных и железобетонных оснований и покрытий следует определять по расценкам табл. 31-01-093 ГЭСНПиТЕР и приложениями 31.1, 31.2. Расценками табл. 31-01-093 предусмотрено приготовление бетона с классами по морозостойкости от F150 до F400. Производительность бетонного завода предусматривается проектом организации строительства.

1.31.12. Расценками табл. 31-01-041 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 приложения 31.4.

1.31.13. Расценками табл. 31-01-030 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 приложения 31.4.

1.31.14. Расценками табл. 31-01-040 предусмотрено устройство основания из песчано-гравийной смеси. При устройстве основания из гравийного материала оптимального состава следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.3.5 приложения 31.4.

1.31.15. Расценками табл. 31-01-046 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 приложения 31.4.

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

1.31.17. В условиях континентального сухого, жаркого климата на 1000 м^2 покрытия к нормам 1, 3 табл. 01-055 добавлять:

затраты труда - 110,7 чел.-час.;

поливочные машиы - 9,46 маш.-час.;

песок - 14 м^3.

1.31.18. В расценке 31-01-092 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).

1.31.19. Указанный в ГЭСНПиТЕР части 31 размер «до» включает в себя этот размер.

1.31.20. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 31, приведены в приложении 31.4.

II. Исчисление объемов работ

2.31. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 31 «Аэродромы».

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

2.31.2. Объем работ по устройству колодцев следует исчислять по приложению 31.3.

2.31.3. 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%.

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

III. Приложения

Приложение 31.1

Состав бетона с поверхностно-активными добавками ЛСТИ СНВ

Нормы расхода материалов на 100 м^3 бетона

Наименование элементов затрат	Един. измер.	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bbtb							
		Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе Ри							
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки М400	т	28	—	—	—	—	—	—	—
То же марки М500	т	—	31	36	40	43	49	54	59
Щебень	м^3	84	84	84	84	84	84	84	84
Песок	м^3	44	41	37	35	33	30	26	23
Поверхностно-активные добавки: ЛСТ (сухого вещества)	кг	56	62	72	80	86	97	107	118
СНВ (сухого вещества)	кг	3	3	4	4	4	5	11	18
Вода	м^3	15	15	16	16	16	16	16	16

Приложение 31.2

Состав бетона с поверхностно-активными добавками С-3 и СНВ

Нормы расхода материалов на 100 м^3 бетона

Наименование элементов затрат	Един. измер.	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bbtb							
		Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе Ри							
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Портландцемент для бетонных покрытой аэродромов марки М400	т	24	—	—	—	—	—	—	—
То же марки М500	т	—	27	32	35	38	43	47	52
Щебень	м^3	84	84	84	84	84	84	84	84
Песок	м^3	50	46	43	41	39	36	34	30
Поверхностно-активные добавки: С-3 (сухого вещества)	кг	240	265	315	350	375	425	470	520
СНВ (сухого вещества)	кг	2	4	5	5	6	9	10	11
Вода	м^3	13	13	14	14	14	14	14	15

Приложение 31.3

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

Нормы на 1 колодец

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Ед. изм.	Расход бетона и железобетона на 1 колодец	При глубине, отличающейся от указанной в графе 3; на каждые 0,5 м добавлять или исключать	Щебеночная, гравийная отмостка толщ. 25 см с пропиткой верхнего слоя битумом, см
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Монолитные, 34	Колодцы смотровые бетонные прямоугольные внутренним размером 1х1 м, глубиной 3 м	Бетон В15	$м^3$	2,69	0,37	—
			Сборные железобетонные крышки	$м^3$	0,12	—	—
2	Монолитные, 34	То же, с металлическими люками	Бетон В15	$м^3$	2,53	0,37	—
3	Сборные, 25	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные внутренний размер 1х1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон	$м^3$	2,42	0,37	—
			Сборные железобетонные крышки	$м^3$	0,12	—	—
	Итого сборного железобетона			**$м^3$**	**2,54**	**0,37**	—
4	Сборные, 25	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	$м^3$	2,22	0,37	—
5	Монолитные, 25	Колодцы смотровые бетонные круглые внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Бетон В15	$м^3$	2,42	0,29	—
			Сборные железобетонные крышки	$м^3$	0,10	—	—
6	Монолитные, 36	То же, с металлическими люками	Бетон В15	$м^3$	2,42	0,29	—

№ 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
7	Сборные, 27	Колодцы смотровые железобетонные сборные круглые, внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон	$м^3$	2,04	0,3	—
			Сборные железобетонные крышки	$м^3$	0,10	—	—
	Итого сборного железобетона			**$м^3$**	**2,14**	**0,3**	—
8	Сборные, 27	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	$м^3$	2,04	0,3	—
9	Монолитные, 32	Колодцы смотровые бетонные прямоугольные, внутренний размер 0,82х0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой	Бетон класса В15	$м^3$	2,16	0,3	—
10	Сборные, 32	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные, внутренний размер 0,82х0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой	Сборный железобетон	$м^3$	2,17	0,3	—
11	Монолитные, 7	Колодцы дождеприемные бетонные с одной решеткой	Бетон В15	$м^3$	0,73	—	—
12	То же	То же, с двумя решетками	То же	$м^3$	1,3	—	—
13	То же	То же, с тремя решетками	То же	$м^3$	1,84	—	—
14	Сборные, 1	Колодцы дождеприемные железобетонные	Сборный железобетон	$м^3$	0,73	—	—

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Ед. изм.	Расход бетона и железобетона на 1 колодец	При глубине, отличающейся от указанной в графе 3; на каждые 0,5 м добавлять или исключать	Щебеночная, гравийная отмостка толщ. 25 см с пропиткой верхнего слоя битумом, см
1	2	3	4	5	6	7	8
		сборные с одной решеткой					
15	Сборные, 3	То же, с двумя решетками	То же	$м^3$	1,29	—	—
16	Сборные, 5	То же, с тремя решетками	То же	$м^3$	1,84	—	—
17	Монолитные, 20, 22	Колодцы тальвежные бетонные с одной решеткой	Бетон В15	$м^3$	0,73	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	9,2
18	То же	То же с двумя решетками	Бетон В15	$м^3$	1,3	—	—
			Отмостка	$м^2$			11,5
19	То же	То же с тремя решетками	Бетон В15	$м^3$	1,84	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	13,7
20	Сборные, 20, 22	Колодцы тальвежные железобетонные сборные с одной решеткой	Сборный железобетон	$м^3$	0,73	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	9,2
21	То же	То же, с двумя решетками	Сборный железобетон	$м^3$	1,29	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	11,5
22	То же	То же, с тремя решетками	Сборный железобетон	$м^3$	1,84	—	—
			Отмостка	$м^2$	—	—	13,7

Приложение 31.4

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 31

Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Укатка щебня с пределом прочности менее 68,6 МПа (700 $кгс/см^2$)	01-041 (1-3)	—	0,65 (катки)	—

Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
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 грун-тоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	01-046 (1-4)	—	—	1,15

Раздел 1. Аэродромы

Подраздел 1.1 подготовительные, земляные и агротехнические работы

ТАБЛИЦА 31-01-001

Вспашка и рыхление почвы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Вспашка целины.
02. Рыхление почвы.
03. Уборка корней и дернины.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 га

31-01-001-01 Вспашка и рыхление почвы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-001-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0
1.1	Средний разряд работы			0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,2	16,47
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	2,18
090111	Бороны зубовые	маш-ч	1,2	4,36
090200	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш-ч	5,2	2,18
091306	Плуги четырехкорпусные навесные	маш-ч	10,4	2,96
122202	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш-ч	8,2	11,33
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1592,9**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		253,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1592,9**

ТАБЛИЦА 31-01-002

Вспашка, дискование, боронование, прикатка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Вспашка целины, очищенной от кустарника и пней. (норма 1)
02. Мелкая обработка почвы. (нормы 2, 3)
03. Прикатка грунта. (норма 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 га

31-01-002-01 Вспашка целины на глубину 18 см
31-01-002-02 Дискование на глубину 6-12 см
31-01-002-03 Боронование на глубину 6-12 см
31-01-002-04 Прикатка

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-002-01	31-01-002-02	31-01-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,51	11,52	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,20	2,51	11,52	2,94

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-002-01	31-01-002-02	31-01-002-03
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш-ч	32,21		11,52	
090111	Бороны зубовые	маш-ч	1,20			2,94
091306	Плуги четырехкорпусные навесные	маш-ч	10,40	2,51		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**219,88**	**1260,4**	**230,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		33,89	155,52	39,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**219,88**	**1260,4**	**230,5**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-002-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0
1.1	Средний разряд работы			0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	3,42
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш-ч	24,5	3,42
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**367,99**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		49,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**367,99**

ТАБЛИЦА 31-01-003

Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Планировка и фрезерование грунта.
03. Уплотнение земляного полотна.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1000 м2 дна корыта***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-003-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,37
1.1	Средний разряд работы			2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш-ч	156,32	0,64
121309	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами	маш-ч	438,37	1,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-003-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40649,99	0,0002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**44,25**
Эксплуатация машин		**руб.**		**713,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		44,34
Материальные ресурсы		**руб.**		**8,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**766,14**

ТАБЛИЦА 31-01-004

Посев семян трав

СОСТАВ РАБОТ:

01. Посев семян трав в два приема.
02. Боронование почвы с заделкой семян.
03. Прикатывание почвы катками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 га

31-01-004-01 Посев семян трав

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-004-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,1
1.1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,2	4,48
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	3,67
090111	Бороны зубовые	маш-ч	1,2	2,09
092002	Сеялки прицепные	маш-ч	48,2	2,39
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш-ч	24,5	3,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
414-9260	*Семена трав*	*кг*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**17,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**858,45**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		113,37
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**876,36**

ТАБЛИЦА 31-01-005

Внесение минеральных удобрений в почву

СОСТАВ РАБОТ:

01. Внесение удобрений.
02. Дискование почвы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 га

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

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-005-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,2
1.1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,2	3,54
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш-ч	32,21	1,15
092001	Сеялки туковые (без трактора)	маш-ч	0,93	2,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-9001	*Удобрения*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**18,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**312,55**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		47,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**331,32**

ТАБЛИЦА 31-01-006

Внесение торфа в почву

СОСТАВ РАБОТ:

01. Внесение торфа в почву.
02. Заделка дисковыми боронами.
03. Прикатывание почвы катками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 торфа

31-01-006-01 Внесение торфа в почву

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-006-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0
1.1	Средний разряд работы			0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,2	4
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	1,78
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	7
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш-ч	32,21	2,87
092201	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш-ч	25,1	1,36
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш-ч	24,5	0,5
122202	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш-ч	8,2	1,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
407-0021	Торф	м3	366,11	100
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1304,04**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		150,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**36611**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**37915,04**

ТАБЛИЦА 31-01-007

Известкование

СОСТАВ РАБОТ:

01. Известкование за 2 хода. (норма 1)
02. Вспашка грунта. (норма 2)
03. Дискование почвы. (норма 2)
04. Известкование за 2 хода. (норма 2)
05. Заделка извести боронами. (норма 2)
06. Прикатка катками. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 га

Известкование:

31-01-007-01 без заделки извести в почву)

31-01-007-02 с заделкой извести в почву

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-007-01	31-01-007-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,91	23,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,2		19,85
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	0,91	3,93
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш-ч	32,21		11,52
090111	Бороны зубовые	маш-ч	1,2		5,83
091306	Плуги четырехкорпусные навесные	маш-ч	10,4		2,51
092201	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш-ч	25,1	0,91	0,91
120710	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш-ч	24,5		3,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
405-9010	*Известь*	*т*	*0*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**98,46**	**2373,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		13,1	324,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**98,46**	**2373,96**

Подраздел 1.2 колодцы смотровые, дождеприемные и тальвежные

ТАБЛИЦА 31-01-011

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование стенок и лотка колодцев.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка крышки и ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (нормы 1, 3)
08. Гидроизоляция колодцев. (нормы 2, 4)
09. Укладка асфальтовой смеси. (нормы 2, 4)

10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (нормы 2, 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 бетона

грунтах:

31-01-011-01 сухих

31-01-011-02 мокрых

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

31-01-011-03 сухих

31-01-011-04 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-011-01	31-01-011-02	31-01-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,11	21,09	21,8
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,6	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,07	1,04	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,22	0,22	0,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,08	0,06	0,08
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,75	0,74	0,75
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	0,71	0,71	0,71
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120,00	0,01	0,01	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,19	0,34	0,19
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,70	0,08	0,06	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,13	0,14	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0038	0,0038	0,002
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20	0,001	0,001	
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,001	0,001	0,001
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00	0,024	0,025	0,024
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,0028	0,003	0,0028
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00		0,02	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0006	0,0006	0,00052
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,01	0,01	0,01
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,05	0,05	0,05
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	2,91	2,91	2,46
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,02	0,02	0,01
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00		0,16	
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,40	1,02	1,02	1,02
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,01	0,01	0,01
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,008	0,008	0,008
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,0015	0,0015	0,0012
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	0,75	0,53	0,75

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-011-01	31-01-011-02	31-01-011-03
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*0,04*	*0,04*	*0,04*
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39		0,03	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0042	0,0042	0,0034
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	3	3	3
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**173,33**	**193,61**	**193,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**73,08**	**76,05**	**76,94**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12,71	12,39	13,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**1247,75**	**1360,14**	**1115,57**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1494,16**	**1629,8**	**1385,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-011-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,9
1.1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,06
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,74
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,71
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,34
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,002
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,001
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,025
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,003
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00052
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,01
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,05
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	2,46
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,01
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560	0,16
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	1,02
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,01
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,008
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,0012
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	0,53
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*0,04*
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39	0,03
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0034

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-011-04
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	3
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**214,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**79,91**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		13,07
Материальные ресурсы		**руб.**		**1227,95**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1522,24**

ТАБЛИЦА 31-01-012

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка крышек и ходовых скоб.
06. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (нормы 1, 3)
07. Гидроизоляция колодцев. (нормы 2, 4)
08. Укладка асфальтовой смеси. (нормы 2, 4)
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (нормы 2, 4)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 сборных конструкций***

грунтах:

31-01-012-01 сухих

31-01-012-02 мокрых

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

31-01-012-03 сухих

31-01-012-04 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-012-01	31-01-012-02	31-01-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,89	11,01	9,69
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,09	1,06	1,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,92	0,92	0,99
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,09	0,07	0,11
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,06	0,05	0,07
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120,00	0,01	0,01	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,19	0,34	0,19
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,70	0,12	0,1	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,83	0,83	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,003	0,0032	0,00091
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0117	0,0117	0,0142

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-012-01	31-01-012-02	31-01-012-03
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,001	0,001	
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00	0,024	0,025	0,024
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,0028	0,003	0,0028
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00		0,02	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00014	0,00014	0,00014
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,01	0,01	0,01
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,019	0,019	0,019
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056,00	0,02	0,02	0,02
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00		0,16	
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100)	м3	571,20	0,13	0,13	0,09
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,012	0,013	0,012
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,015	0,016	0,015
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,00055	0,00055	0,00055
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	0,85	0,61	1
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39		0,03	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0015	0,0015	0,0015
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	4	4	4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**83,57**	**104,71**	**90,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**193,71**	**195,81**	**199,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		14,26	13,94	15,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**486,81**	**603,95**	**432,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**764,09**	**904,47**	**721,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-012-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,87
1.1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,99
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,09
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,06
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,34

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-012-04
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,001
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0142
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,025
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,003
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00014
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,01
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,019
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,02
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560	0,16
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100)	м3	571,2	0,09
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,013
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,016
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,00055
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	0,78
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39	0,03
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0015
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	4
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**111,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**201,69**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		15,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**548,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**861,29**

ТАБЛИЦА 31-01-013

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование колодца.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка опорной рамы и решетки.
07. Установка ходовых скоб.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (норма 1)
09. Гидроизоляция колодцев. (норма 2)
10. Укладка асфальтовой смеси. (норма 2)
11. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 бетона

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

31-01-013-01 сухих

31-01-013-02 мокрых

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-013-01	31-01-013-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,8	19,1
1.1	Средний разряд работы			3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,1	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,05	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,17	0,16
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,82	0,81
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,71	0,71
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,03	0,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,49	0,66
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,22	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0005	0,00055
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,001	0,001
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,065	0,069
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,0052	0,0055
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500		0,018
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00056	0,00056
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,058	0,058
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,02	0,02
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	0,1	0,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	2,73	2,73
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,01	0,01
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560		0,18
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	1,02	1,02
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,01	0,01
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,008	0,008
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,0014	0,0014
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	1,6	1,43
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39		0,03
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0038	0,0038
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	4	4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**150,7**	**173,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**79,88**	**83,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		12,6	12,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**2056,24**	**2189,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2286,82**	**2446,4**

ТАБЛИЦА 31-01-014

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.

02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка рам и решеток.
06. Установка ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (норма 1)
08. Гидроизоляция колодцев. (норма 2)
09. Укладка асфальтовой смеси. (норма 2)
10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

31-01-014-01 сухих

31-01-014-02 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-014-01	31-01-014-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,78	7,97
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,32	1,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,92	0,92
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,21	0,19
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,13	0,12
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,03	0,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,49	0,67
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,26	0,24
400001	*Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т*	*маш-ч*	87,17	0,84	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,003	0,0032
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,012	0,012
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5	т	4455,2	0,001	0,001
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,001	0,001
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,065	0,069
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,0052	0,0055
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500		0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00014	0,00014
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,01	0,01
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,019	0,019
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, *шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более*, III сорта	м3	1056	0,02	0,02
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	0,1	0,1
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560		0,18
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100)	м3	571,2	0,13	0,13
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,012	0,013
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,015	0,016
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,00055	0,00055
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	1,9	1,74
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*	*1*
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II	т	455,39		0,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-014-01	31-01-014-02
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0015	0,0015
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	4	4
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**53,06**	**74,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**220,81**	**223,8**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		16,74	16,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**1498,97**	**1655,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1772,84**	**1953,31**

ТАБЛИЦА 31-01-015

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
03. Установка арматуры в днище колодца.
04. Бетонирование колодца и лотка.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка люка и ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (нормы 1, 3)
08. Гидроизоляция колодцев. (нормы 2, 4)
09. Укладка асфальтовой смеси. (нормы 2, 4)
10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (нормы 2, 4)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 бетона***

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

31-01-015-01 сухих

31-01-015-02 мокрых

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-015-03 сухих

31-01-015-04 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-015-01	31-01-015-02	31-01-015-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,2	23,8	16,8
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,9	0,87	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,05	0,04
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,08	0,06	0,08
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,75	0,74	0,75
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	0,71	0,71	0,71
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120,00	0,01	0,01	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,19	0,34	0,19
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,70	0,08	0,06	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,11	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,00432	0,00434	0,00251

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-015-01	31-01-015-02	31-01-015-03
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,003	0,003	0,001
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00	0,024	0,024	0,025
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,0028	0,0028	0,0028
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00		0,02	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0006	0,0006	0,0006
101-2536	Люки чугунные тяжелый	шт.	569,53	0,4	0,4	0,4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,01	0,01	0,01
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,04	0,04	0,04
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,01	0,01	0,01
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056,00	0,01	0,01	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	3,2	3,2	2,51
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,02	0,02	0,013
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00		0,16	
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,40	1,02	1,02	1,02
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,009	0,009	0,009
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,008	0,008	0,008
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,0019	0,0019	0,0015
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	0,75	0,53	0,75
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39		0,076	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0052	0,0052	0,0042
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	4	4	4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**192,28**	**218,48**	**150,7**
Эксплуатация машин		**руб.**		**52,3**	**54,39**	**50,31**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10,41	10,09	10,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**1511,22**	**1642,19**	**1393,42**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1755,8**	**1915,06**	**1594,43**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-015-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,07
1.1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,04
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-015-04
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,74
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,71
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,34
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,00253
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,001
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,025
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,0028
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0006
101-2536	Люки чугунные тяжелый	шт.	569,53	0,4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,01
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,04
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,01
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	2,51
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,013
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560	0,16
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	1,02
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,009
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,008
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,0015
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	0,53
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39	0,076
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0042
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	4
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**172,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**52,4**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		9,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**1524,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1749,74**

ТАБЛИЦА 31-01-016

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и устройство лотка.
04. *Изоляция мест примыкания труб.*
05. Установка люка и ходовых скоб.
06. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (нормы 1, 3)
07. Гидроизоляция колодцев. (нормы 2, 4)

08. Укладка асфальтовой смеси. (нормы 2, 4)

09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (нормы 2, 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

31-01-016-01 сухих

31-01-016-02 мокрых

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-016-03 сухих

31-01-016-04 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-016-01	31-01-016-02	31-01-016-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,2	14,51	9,42
1.1	Средний разряд работы			3,7	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,3	1,27	1,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,13	1,13	0,99
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,09	0,07	0,11
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,06	0,05	0,07
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120,00	0,01	0,01	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	0,19	0,34	0,19
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,70	0,12	0,1	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,95	0,95	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,00432	0,00434	0,00091
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,001	0,001	0,001
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00	0,024	0,024	0,025
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,0028	0,0028	0,0013
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00		0,02	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00014	0,00014	0,00014
101-2536	Люки чугунные тяжелый	шт.	569,53	0,45	0,45	0,5
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,01	0,01	0,01
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155,00	0,019	0,019	0,019
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056,00	0,02	0,02	0,02
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00		0,16	
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100)	м3	571,20	0,085	0,085	0,067
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,012	0,012	0,012
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,015	0,015	0,015
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,00056	0,00056	0,00056
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	0,85	0,61	1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-016-01	31-01-016-02	31-01-016-03
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39		0,076	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0016	0,0016	0,0016
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	4	4	4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**113,34**	**136,39**	**86,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**227,69**	**229,79**	**211,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17,08	16,78	15,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**686,97**	**815,77**	**611,55**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1028**	**1181,95**	**909,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-016-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,6
1.1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,99
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,09
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,06
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,34
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,00093
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,001
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,025
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,0013
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00014
101-2536	Люки чугунные тяжелый	шт.	569,53	0,5
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,01
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,019
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,02
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560	0,16
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100)	м3	571,2	0,067
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,012
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,015
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,00056
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	0,78
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39	0,076
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0016

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-016-04
509-3906	Скобы ходовые	шт.	7,01	4
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**107,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**213,9**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		15,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**742,51**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1064,17**

ТАБЛИЦА 31-01-017

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой.
05. Устройство битумно-песчаного коврика.
06. Установка опорных рам и решеток.
07. Устройство деревянных крышек.
08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.
09. Гидроизоляция колодцев. (норма 2)
10. Укладка асфальтовой смеси. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 бетона***

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-017-01 сухих

31-01-017-02 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-017-01	31-01-017-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,9	16,9
1.1	Средний разряд работы			3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,03	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,09	0,09
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,23	0,23
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	0,71	0,71
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,71	0,71
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,58	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,18	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,003	0,0032
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	4361,8	0,00017	0,00017
101-0830	Пудра алюминиевая, марки ПП-1	т	22750	0,00007	0,00007
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,06	0,06
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,006	0,006
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,02	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0004	0,0004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,05	0,05
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,02	0,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-017-01	31-01-017-02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,02	0,02
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	0,15	0,15
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	2,88	2,88
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	1,02	1,02
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,008	0,008
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,00068	0,00068
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,18	0,18
409-0062	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	м3	107,18	0,87	0,87
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II	т	455,39		0,02
407-9085	*Грунт*	*м3*	*0*	*1,3*	*1,3*
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0019	0,0019
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**130,23**	**149,73**
Эксплуатация машин		**руб.**		**83,32**	**88,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		11,76	11,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**2417,96**	**2463,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2631,51**	**2701,22**

ТАБЛИЦА 31-01-018

Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодца из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Устройство битумно-песчаного коврика.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом. (норма 1)
07. Гидроизоляция колодцев. (норма 2)
08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом. (норма 2)
09. Укладка асфальтовой смеси. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-018-01 сухих

31-01-018-02 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-018-01	31-01-018-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,92	12
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,53	1,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,33	1,33
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,2	0,2
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,55	0,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,92	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,003	0,0032

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-018-01	31-01-018-02
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,06	0,06
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,006	0,006
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,02	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00014	0,00014
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,01	0,01
102-0050	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, IV сорта	м3	832,7	0,02	0,02
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV	м3	770	0,02	0,02
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	0,15	0,15
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,03	0,03
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,009	0,009
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,17	0,17
409-0062	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	м3	107,18	0,88	0,88
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*	*1*
407-9085	*Грунт*	*м3*	*0*	*0,79*	*0,79*
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II	т	455,39		0,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**85,71**	**104,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**265,63**	**270,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		19,97	19,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**1639,82**	**1684,93**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1991,16**	**2060,24**

ТАБЛИЦА 31-01-019

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Устройство деревянных крышек.
07. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
08. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (норма 1)
09. Гидроизоляция колодцев. (норма 2)
10. Укладка асфальтовой смеси. (норма 2)
11. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 бетона***

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:

31-01-019-01 сухих

31-01-019-02 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-019-01	31-01-019-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,7	23,7
1.1	Средний разряд работы			3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,63	1,63

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-019-01	31-01-019-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,05	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,5	0,5
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,94	0,94
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	0,71	0,71
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,07	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,75	0,9
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,46	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,003	0,0032
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	4361,8	0,00017	0,00017
101-0830	Пудра алюминиевая, марки ПП-1	т	22750	0,00007	0,00007
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,1	0,1
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,003	0,0032
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500		0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0004	0,0004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,05	0,05
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,02	0,02
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,01	0,01
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	0,15	0,15
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	2,88	2,88
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	1,02	1,02
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,008	0,008
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,0014	0,0014
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	2,8	2,8
409-0062	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	м3	107,18	0,69	0,69
407-9085	*Грунт*	*м3*	*0*	*1,3*	*1,3*
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II	т	455,39		0,02
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0038	0,0038
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**185,1**	**204,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**131,18**	**135,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		18,24	18,24
Материальные ресурсы		**руб.**		**2703,38**	**2749,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3019,66**	**3090,17**

ТАБЛИЦА 31-01-020

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Установка опорных рам и решеток.
05. Устройство деревянных крышек.
06. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.

07. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (норма 1)

08. Гидроизоляция колодцев. (норма 2)

09. *Укладка асфальтовой смеси. (норма 2)*

10. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:

31-01-020-01 сухих

31-01-020-02 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-020-01	31-01-020-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,41	12,81
1.1	Средний разряд работы			3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,8	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,07	1,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,5	0,5
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,17	0,17
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,03	0,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,51	0,66
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,34	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,97	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,003	0,0032
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	4361,8	0,00017	0,00017
101-0830	Пудра алюминиевая, марки ПП-1	т	22750	0,00007	0,00007
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,06	0,06
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,007	0,008
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500		0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00014	0,00014
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,01	0,01
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,02	0,02
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	0,15	0,15
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,034	0,034
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,009	0,009
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	2,8	2,8
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*	*1*
407-9085	*Грунт*	*м3*	*0*	*0,72*	*0,72*
409-0062	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	м3	107,18	0,69	0,69
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II	т	455,39		0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**98,58**	**111,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**280,13**	**284,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		*22,14*	*22,14*
Материальные ресурсы		**руб.**		**1885,86**	**1937,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2264,57**	**2333,71**

ТАБЛИЦА 31-01-025

Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой.
02. Розлив битума.
03. Укладка асфальтовой смеси.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 отмостки

Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной:

31-01-025-01 20 см

31-01-025-02 25 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-025-01	31-01-025-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,88	40,36
1,1	Средний разряд работы			2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,24	4,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,76	0,95
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	1,62	2,2
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,03	0,03
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,8	0,8
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	3,24	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,08	0,08
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	25,2	31,5
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II	т	455,39	11,73	11,73
411-0001	Вода	м3	2,44	2	2
413-9218	*Каменная мелочь марки 300*	*м3*	*0*	*3,6*	*3,8*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**282,18**	**326,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**233,14**	**275,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		36,42	45,07
Материальные ресурсы		**руб.**		**8217,48**	**8900,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8732,8**	**9502,53**

ТАБЛИЦА 31-01-026

Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой.
02. Розлив битума.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 отмостки

Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной:

31-01-026-01 20 см

31-01-026-02 25 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-026-01	31-01-026-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,87	32,36
1,1	Средний разряд работы			1,7	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,32	4,09

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-026-01	31-01-026-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,76	0,95
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	1,62	2,2
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,07	0,07
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,8	0,8
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	3,24	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,16	0,16
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	25,2	31,5
411-0001	Вода	м3	2,44	2	2
413-9218	*Каменная мелочь марки 300*	*м3*	*0*	*3,6*	*3,8*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**204,75**	**246,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**237,94**	**280,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		37,35	45,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**3014,96**	**3697,88**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3457,65**	**4224,88**

ТАБЛИЦА 31-01-027

Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка, промывка и просушка основания.
02. Установка и снятие копирных струн.
03. Нарезка поперечного шва.
04. Разборка покрытий за линией поперечного шва отбойным молотком.
05. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал.
06. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора.
07. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на растояние 2 км со скоростью движения 2 км/ч.
08. Грунтовка основания.
09. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза.
10. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение.
11. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.
12. Вырубка керна.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1000 м2 покрытия***

Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщиной см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele":

31-01-027-01 плотного мелкозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 8 см

31-01-027-02 среднего слоя из плотного крупнозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см

31-01-027-03 нижний слой из пористого крупнозернистого марки I, толщиной 12,5 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-027-01	31-01-027-02	31-01-027-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,9	41,28	48,13
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,85	22,94	28,16

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-027-01	31-01-027-02	31-01-027-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30131	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные на базе пневмоколесного трактора 10 т, 300л.с.	маш-ч	275,26	0,22	0,34	0,33
30301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш-ч	1,05	3,39	3,38	4,13
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш-ч	160,00	0,23	0,23	0,23
120900	Катки дорожные самоходные вибрационные Bomag BW 151-AD2	маш-ч	233,35	2,93	2,49	3,76
120913	Каток самоходный ДУ-48, гладковальцевый	маш-ч	124,70	0,98	0,85	1,22
120914	Катки на пневмоколесном ходу ДУ-100	маш-ч	197,43	3,77	3,21	3,72
120919	Катки дорожные самоходные комбинированные Hamm HD 110K	маш-ч	230,69	3,19	2,28	3,3
120923	Катки дорожные самоходные вибрационные гладковальцевые Bomag BW-164-AD2	маш-ч	300,53	3,99	2,71	3,14
121212	Нарезчик швов CIDIMA CF 2116D	маш-ч	61,32	0,01	0,02	0,02
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	3,91	3,89	4,87
122005	Асфальтоукладчик Vogele Super 1900-2 с плитой AB 600	маш-ч	1168,09	3,54	3,07	3,56
330302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	1,78	0,07	0,07	0,08
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	0,3	0,35	0,35
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш-ч	1,63	0,66	0,7	0,85
391751	Компрессоры передвижные "ATLAS COPCO" XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш-ч	174,62	2,85	3,62	3,78
400059	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т тип Volvo	маш-ч	229,33	3,31	2,87	3,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,001	0,0006	0,00072
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40649,99	0,0002	0,00017	0,00021
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,19	0,85	0,86	0,861
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	452,40	0,11	0,11	0,13
101-1927	Круг отрезной размером 125 мм	шт.	5,00	0,04	0,04	0,047
101-1929	Болты анкерные	т	10068,00	0,003	0,003	0,0037
101-2761	Диск алмазный AR-SUPER для твердых материалов диаметром 350 мм	шт.	1442,29	0,01	0,007	0,01
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	5520,00	0,0007	0,0006	0,00079
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	535,50	192	299,38	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-027-01	31-01-027-02	31-01-027-03
410-0021	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	459,91			289,06
411-0002	Вода водопроводная	м3	3,14	11,07	11,07	11,07
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**384,81**	**370,28**	**431,73**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9410,33**	**8102,4**	**9790,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		363,71	320,93	393,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**104284,4**	**161793,43**	**134442,43**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**114079,54**	**170266,11**	**144664,96**

ТАБЛИЦА 31-01-028

Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал.

02. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на растояние 2 км со скоростью движения 2 км/ч.

03. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора.

04. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза.

05. Подача асфальтобетонной смеси в асфальтоукладчик и ее укладка.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1000 м2 покрытия***

Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см к расценке:

31-01-028-01 31-01-027-01

31-01-028-02 31-01-027-02

31-01-028-03 31-01-027-03

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-028-01	31-01-028-02	31-01-028-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,18	0,3	0,19
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30131	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные на базе пневмоколесного трактора 10 т, 300л.с.	маш-ч	275,26	0,01	0,01	0,01
391751	Компрессоры передвижные "ATLAS COPCO" XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш-ч	174,62	0,003	0,003	0,0028
400059	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т тип Volvo	маш-ч	229,33	0,001	0,001	0,001
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,19	0,0007	0,00066	0,00082
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	535,50	12	11,98	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-028-01	31-01-028-02	31-01-028-03
410-0021	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	459,91			11,56
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1,61**	**2,69**	**1,7**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,51**	**3,51**	**3,47**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,14	0,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**6427,09**	**6416,32**	**5317,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6432,21**	**6422,52**	**5323**

Подраздел 1.4 оголовки коллекторов, дождеприемные закрытые дренажи и лотки

ТАБЛИЦА 31-01-030

Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Железнение бетонных поверхностей.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Гидроизоляция битумом.
06. Укрепление дна и откосов у оголовка.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 оголовок***

Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка диаметром:

31-01-030-01 до 500 мм

31-01-030-02 до 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-030-01	31-01-030-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,41	38,21
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,5	1,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	1,5	1,84
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	1,5	1,84
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,16	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,88	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,01	0,01
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,019	0,03
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,0002	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00053	0,00053
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,02	0,02
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,04	0,04
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1155	0,03	0,03
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,03	0,03
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	3	4,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-030-01	31-01-030-02
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	1,84	2,65
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	497	0,1	0,16
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,0015	0,0022
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0042	0,0062
413-0214	Камень бутовый марка 800	м3	207,99	2,7	3,43
414-0132	Мох	м3	179,01	1	1,27
414-0471	Дерн	м2	17,5	4,95	5,28
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**263,93**	**354,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**115,69**	**127,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		17,4	21,34
Материальные ресурсы		**руб.**		**2344,25**	**3166,53**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2723,87**	**3649,09**

ТАБЛИЦА 31-01-031

Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными синтетическими материалами или стеклотканью

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство щебеночного основания.
02. Пропиливание прорезей в трубах.
03. Укладка труб вручную.
04. Изоляция труб.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м труб***

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

31-01-031-01 100 мм

31-01-031-02 150 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-031-01	31-01-031-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		97,06	97,06
1,1	Средний разряд работы			2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,85	10,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	1,06	1,06
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	6,79	9,7
331531	Пила дисковая электрическая	маш-ч	0,95	6,79	9,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	7,5	11,2
101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ диаметр условного прохода 100 мм	м	14,48	102	
101-2261	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ диаметр условного прохода 150 мм	м	26,18		102
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	34,3	34,3
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**792,98**	**792,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**265,43**	**333,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		89,41	123,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**6265,63**	**7987,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-031-01	31-01-031-02
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7324,04**	**9113,2**

ТАБЛИЦА 31-01-032

Устройство бетонных монолитных лотков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство выравнивающего слоя из песка.
02. Устройство бетонного днища.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетонной смеси.
05. Установка опорных рам и решеток.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м лотка***

31-01-032-01 Устройство бетонных монолитных лотков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-032-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		372,97
1,1	Средний разряд работы			3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	3,98
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,27
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	30,97
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	30,97
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	2,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	5,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	4361,8	0,0085
101-0830	Пудра алюминиевая, марки ПП-1	т	22750	0,0035
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,284
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,021
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	5,23
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	4,27
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	8,9
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	153,88
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	38,13
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,077
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	2,5
411-0001	Вода	м3	2,44	0,2154
204-9001	*Арматура*	*т*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3222,46**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1806,8**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		415,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**109963,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**114993**

ТАБЛИЦА 31-01-033

Устройство железобетонных сборных лотков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство выравнивающего слоя из песка.
02. Сборка лотков из железобетонных звеньев.
03. Установка опорных рам и решеток.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м лотка

31-01-033-01 Устройство железобетонных сборных лотков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-033-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		304,85
1,1	Средний разряд работы			3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	25,29
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	1,69
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	4,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	15,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	4361,8	0,0085
101-0830	Пудра алюминиевая, марки ПП-1	т	22750	0,0035
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,66
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060	8,9
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,8
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	15,4
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*30,4*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2633,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4453,03**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		358,29
Материальные ресурсы		**руб.**		**74107,54**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**81194,47**

Подраздел 1.5 основания

ТАБЛИЦА 31-01-039

Устройство песчаного основания

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание песка бульдозером. (норма 1)
02. Разравнивание и планировка песка автогрейдером. (норма 2)
03. Установка и снятие копирных струн. (норма 1)
04. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой. (норма 2)
05. Устройство песчаного слоя профилировщиком высокопроизводительного комплекта. (норма 1)
06. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой. (норма 1)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 основания

Устройство песчаного основания:

31-01-039-01 профилировщиком высокопроизводительного комплекта

31-01-039-02 автогрейдером

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-039

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-039-01	31-01-039-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,18	8,21
1,1	Средний разряд работы			2	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,4	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	1,04	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш-ч	123		0,81
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш-ч	156,32	1,37	1,04
121309	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами	маш-ч	438,37	0,67	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,65	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40649,99	0,0001	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	110	110
411-0001	Вода	м3	2,44	5	5
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**56**	**65,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**662,58**	**334,8**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		59,05	33,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**6094,86**	**6090,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6813,44**	**6491,44**

ТАБЛИЦА 31-01-040

Устройство основания из песчано-гравийной смеси

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание гравийной смеси бульдозером.
02. Планировка гравийной смеси автогрейдером.
03. Подкатка верхнего слоя катками. (норма 1)
04. Укатка катками. (норма 2)
05. Установка и снятие копирных струн. (норма 1)
06. Планировка верхнего слоя профилировщиком высокопроизводительного комплекта. (норма 1)
07. Укатка катками. (норма 1)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м2 основания

Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см:

31-01-040-01 однослойного и верхнего слоя двухслойного основания

31-01-040-02 нижнего слоя двухслойного основания

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-040-01	31-01-040-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,16	1,76
1,1	Средний разряд работы			2,2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,48	10,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	1,35	1,35
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш-ч	123	1,14	1,14
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш-ч	141,34	2,76	6,55
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш-ч	156,32	4,59	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-040

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-040-01	31-01-040-02
121309	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами	маш-ч	438,37	1,14	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	1,29	1,29
153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш-ч	82,88	4,07	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40649,99	0,0002	
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60	120	120
411-0001	Вода	м3	2,44	10	10
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**56,85**	**13,73**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2334,8**	**1315,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		242,8	144,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**7232,53**	**7224,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9624,18**	**8554,04**

ТАБЛИЦА 31-01-041

Устройство щебеночного основания

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание щебня автогрейдером. (нормы 1, 2)
02. Установка и снятие копирных струн. (норма 3)
03. Планировка щебня автогрейдером. (нормы 1, 2)
04. Разравнивание щебня бульдозером. (норма 3)
05. Укатка щебня с поливкой водой. (нормы 1, 2)
06. Планировка щебня профилировщиком. (норма 3)
07. Укатка щебня с поливкой водой. (норма 3)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1000 м2 основания***

Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см:

31-01-041-01 однослойного или верхнего слоя двухслойного основания

31-01-041-02 нижнего слоя двухслойного основания

Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта

31-01-041-03 толщиной слоя 15 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-041-01	31-01-041-02	31-01-041-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,62	3,06	10,21
1,1	Средний разряд работы			1,4	1,4	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,35	48,38	17,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,20	0,46	0,69	
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	5,43	4,83	5,67
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01			1,23
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш-ч	123,00	3,92	3,92	1,66
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш-ч	156,32	4,67	4,65	3,96
121309	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами	маш-ч	438,37			1,28

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-041-01	31-01-041-02	31-01-041-03
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	4,67	5,7	2,85
121801	Распределители щебня и гравия	маш-ч	112,66	0,48	0,72	
153102	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	маш-ч	105,00	18,72	27,87	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40649,99			0,0002
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,18	0,18	
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	139,40	10	10	
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м3	130,00	5	10	
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	м3	118,60		10	
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м3	108,20	131		189
408-9160	*Щебень, фракция 70-120 мм*	*м3*	*0,00*		*131*	
411-0001	Вода	м3	2,44	60	80	29
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**19,47**	**22,74**	**80,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4323,47**	**5379,25**	**2362,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		511,21	655,07	219,46
Материальные ресурсы		**руб.**		**16596,26**	**4306,86**	**20528,69**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20939,2**	**9708,85**	**22971,65**

ТАБЛИЦА 31-01-042

Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Разравнивание щебня автогрейдером.
03. Планировка щебня профилировщиком.
04. Укатка щебня катками.
05. Распределение и предварительная планировка пескоцементной смеси автогрейдером.
06. Перемешивание щебня с пескоцементной смесью, планировка.
07. Уплотнение и укатка катками.
08. Распределение битумной эмульсии.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1000 м2 основания

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-042-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,76
1,1	Средний разряд работы			2,2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-042-01
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,23
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш-ч	123	3,84
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш-ч	156,32	3,2
121309	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами	маш-ч	438,37	2,68
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,76
153102	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	маш-ч	105	6,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40649,99	0,0002
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,19	0,5
407-0027	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 %	м3	295,8	3
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	189
411-0001	Вода	м3	2,44	20
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**69,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2969,43**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		276,9
Материальные ресурсы		**руб.**		**22209,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**25248**

ТАБЛИЦА 31-01-043

Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание и профилирование щебеночного слоя автогрейдером.
02. Проверка ровности по шаблону и планировка вручную.
03. Подкатка щебеночного слоя с поливкой водой.
04. Распределение пескоцементной смеси и профилирование автогрейдером.
05. Вдавливание пескоцементной смеси и уплотнение катками.
06. Распределение пленкообразующих материалов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1000 м2***

Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием:

31-01-043-01 виброкатков
31-01-043-02 катков на пневмошинах
31-01-043-03 кулачковых катков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-043-01	31-01-043-02	31-01-043-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,51	26,51	26,51
1,1	Средний разряд работы			2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,9	24,26	28,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10			2,24
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	6,42	6,42	6,42
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120,00	0,46	0,46	0,46

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-043

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-043-01	31-01-043-02	31-01-043-03
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш-ч	123,00	6,61	6,61	6,61
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш-ч	3,58			2,24
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш-ч	156,32	2,68	2,68	4,34
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	1,82	1,82	1,82
153102	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	маш-ч	105,00	9,45	5,81	6,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,19	1	1	1
407-0027	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 %	м3	295,80	55	55	55
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м3	108,20	214	214	214
411-0001	Вода	м3	2,44	20	20	20
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**216,59**	**216,59**	**216,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3120,91**	**2738,71**	**3256,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		360,19	307,86	372,86
Материальные ресурсы		**руб.**		**41026,79**	**41026,79**	**41026,79**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**44364,29**	**43982,09**	**44499,8**

ТАБЛИЦА 31-01-044

Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание грунта автогрейдером и удаление из него крупных комьев и посторонних предметов.
02. Уплотнение грунта катком.
03. Размельчение грунта фрезой и внесение цемента распределителем.
04. Перемешивание и увлажнение смеси.
05. Разравнивание и профилирование готовой смеси.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1000 м2 основания

31-01-044-01 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см

31-01-044-02 На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-01

31-01-044-03 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см

31-01-044-04 На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-03

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-044-01	31-01-044-02	31-01-044-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,1	0	5,1
1,1	Средний разряд работы			3,1	0	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		47,08	0,1	47,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10101	Автоцементовозы 13 т	маш-ч	122,18	3,64		3,64
10311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш-ч	77,20	3,64		3,64
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш-ч	123,00	2,64		2,64

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-044

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-044-01	31-01-044-02	31-01-044-03
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш-ч	156,32	3,4		3,4
121310	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределители цементобетона со скользящими формами	маш-ч	339,95	3,64		3,64
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	1,24	0,1	1,38
122201	Фрезы навесные на тракторе 121 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш-ч	150,00	25,24		25,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	13,6	1,13	15,1
101-1571	*Кальций хлористый технический, сорт I*	*т*	*3060,00*	*П*		*П*
101-9540	*Цемент*	*т*	*0,00*	*П*		*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**44,06**	**0**	**44,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6741,77**	**11**	**6757,17**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		670,89	1,16	672,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**33,18**	**2,76**	**36,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6819,01**	**13,76**	**6838,07**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-044

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-044-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0
1,1	Средний разряд работы			0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	м3	2,44	1,26
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12,1**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**3,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15,17**

ТАБЛИЦА 31-01-045

Распределение добавок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Равномерное распределение добавок автогрейдером.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 добавок***

Распределение добавок:

31-01-045-01 гравия

31-01-045-02 песка

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-045-01	31-01-045-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-045

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-045-01	31-01-045-02
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,06	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш-ч	123	1,06	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9280	*Гравий*	*м3*	*0*	*101*	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26		102
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**130,38**	**99,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		14,31	10,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**5636,52**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**130,38**	**5736,15**

ТАБЛИЦА 31-01-046

Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие копирных струн. (нормы 1, 2)
02. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером, укатка катками. (норма 3)
03. Установка рельс-форм, планировка и уплотнение смеси профилировщиком на рельс-формах. (норма 4)
04. Устройство основания профилировщиком и укатка катками. (норма 1)
05. Устройство основания распределителем. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1000 м2 основания

Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении:

31-01-046-01 профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см
31-01-046-02 распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см
31-01-046-03 автогрейдером толщиной слоя 10 см
31-01-046-04 профилировщиком на рельс- формах толщиной слоя 10 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-046-01	31-01-046-02	31-01-046-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,02	15,25	10,45
1,1	Средний разряд работы			2,9	2,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,08	5,36	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш-ч	123,00	2,04		3,03
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш-ч	156,32	3,96		2,27
121309	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами	маш-ч	438,37	2,04		
121310	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределители цементобетона со скользящими формами	маш-ч	339,95		2,68	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40649,99	0,0002	0,0002	
407-9062	*Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов*	*м3*	*0,00*	*176*	*220*	*110*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**93,23**	**129,02**	**94,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1764,22**	**911,07**	**727,54**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-046

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-046-01	31-01-046-02	31-01-046-03
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		135,78	67,27	73,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**8,13**	**8,13**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1865,58**	**1048,22**	**822,32**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-046

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-046-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,59
1,1	Средний разряд работы			2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	7,07
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш-ч	83,99	7,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
407-9062	*Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов*	*м3*	*0*	*110*
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8300,01	0,022
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	6521,8	0,003
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**368,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1426,41**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		202,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**202,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1997,4**

ТАБЛИЦА 31-01-047

Уход за грунтоцементным основанием и покрытием

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нанесение пленкообразующих материалов. (нормы 1, 2, 3, 4)
02. Засыпка песком и поливка водой. (норма 5)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1000 м2 основания

Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси:

31-01-047-01 машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, профилировщиком основания
31-01-047-02 машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, распределителем бетона
31-01-047-03 профилировщиком основания на рельс-формах
31-01-047-04 автогрейдером
31-01-047-05 Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-047-01	31-01-047-02	31-01-047-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,04	2,35	7,27

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-047

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-047-01	31-01-047-02	31-01-047-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразущих материалов	маш-ч	125,94	2,04	2,35	7,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,19	0,8	0,8	0,8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**256,92**	**295,96**	**915,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		27,54	31,73	98,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**1243,35**	**1243,35**	**1243,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1500,27**	**1539,31**	**2158,93**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-047

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-047-04	31-01-047-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	90,9
1,1	Средний разряд работы			0	1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,66	6,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89		0,48
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,33	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110		6,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,19	0,8	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26		16
411-0001	Вода	м3	2,44		20
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**653,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**39,6**	**727,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		7,66	76,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**1243,35**	**932,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1282,95**	**2314,28**

Подраздел 1.6 покрытия

ТАБЛИЦА 31-01-053

Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка покрытий, швов и трещин от пыли и грязи, промазка швов известковым молоком.
02. Удаление дефектов существующего покрытия. (норма 1)
03. Приклейка пергамина по швам. (норма 2)
04. Приклейка пергамина по швам. (норма 1)
05. Розлив битума над швами. (норма 2)
06. Розлив битума по покрытию. (норма 1)
07. Наклеивание стеклосеток с натягиванием. (норма 2)
08. Наклеивание стеклосеток с натягиванием. (норма 1)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 покрытия

Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании:

31-01-053-01 сплошном

31-01-053-02 ленточном

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-053

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-053-01	31-01-053-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		70,91	57,46
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,67	1,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,37	0,46
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	1,01	
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш-ч	120	0,63	
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш-ч	175,25		1,16
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,03	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,55	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0851	Пергамин кровельный марки П-350	м2	3,25	28,3	100
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	1,545	1,92
101-1754	Сетка стеклянная строительная СС-1	м2	8,47	102	102
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,017	0,1
410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	519,01	7,04	7,04
411-0001	Вода	м3	2,44	0,1	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**666,55**	**540,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**215,31**	**314,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		30,12	19,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**7310,78**	**8257,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8192,64**	**9112,1**

ТАБЛИЦА 31-01-054

Устройство неармированных покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка, разборка и перестановка рельс-форм. (нормы 1, 2)
02. Установка и снятие копирных струн. (норма 4)
03. Установка, разборка и перестановка деревянной опалубки. (норма 6)
04. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки. (норма 4)
05. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами. (нормы 1, 2)
06. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия средствами малой механизации. (норма 6)
07. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия. (норма 4)
08. Нарезка швов и заливка их. (норма 1)
09. Установка и снятие копирных струн. (нормы 2, 6)

10. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва. (норма 4)
11. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки. (нормы 2, 6)
12. Установка и снятие копирных струн. (норма 1)
13. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки. (норма 1)
14. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия. (нормы 2, 6)
15. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия. (норма 1)

16. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва. (нормы 2, 6)

17. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва. (норма 1)
ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1000 м2 покрытия

Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см:

31-01-054-01 с нарезкой и заливкой швов в свежеуложенном бетоне

31-01-054-02 без нарезки и заливки швов в свежеуложенном бетоне

31-01-054-03 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценкам 31-01-054-01, 31-01-054-02

Устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

31-01-054-04 толщиной слоя 20 см

31-01-054-05 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-04

31-01-054-06 Устройство неармированных покрытий средствами малой механизации толщиной слоя 20 см

31-01-054-07 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-06

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-054-01	31-01-054-02	31-01-054-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		142,57	138,43	6,25
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		42,79	39,63	2,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	6,39	6,39	
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш-ч	175,25	1,51		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	1,21	1,21	0,08
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки цементо-бетонных покрытий	маш-ч	127,35	11,08	11,08	0,55
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона	маш-ч	85,61	11,08	11,08	0,55
121200	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах нарезчики швов в свежеуложенном цементо-бетоне	маш-ч	105,65	1,65		0,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,69	0,69	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,064	0,064	0,0026
101-1394	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	14011,31	0,004	0,004	
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00	0,15	0,15	0,01
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00	0,21		
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м3	770,00	0,24	0,24	0,01
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8300,01	0,02	0,02	
401-0168	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В22,5 (300)	м3	791,74	202	202	10,1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1231,8**	**1196,04**	**54**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-054

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-054-01	31-01-054-02	31-01-054-03
Эксплуатация машин		**руб.**		**3610,67**	**3171,72**	**179,38**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		525,46	485,86	27,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**161507,35**	**161192,35**	**8045,77**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**166349,82**	**165560,11**	**8279,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-054

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-054-04	31-01-054-05	31-01-054-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,07	0,63	337,35
1,1	Средний разряд работы			2,8	2,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,98	0,21	29,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00			0,07
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29			29
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50			29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	4,79	0,24	2,95
121304	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш-ч	483,36	1,66	0,07	
121312	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта финишеры трубчатые	маш-ч	189,27	1,66	0,07	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,83	0,05	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00	0,15	0,01	0,15
101-1668	Рогожа	м2	10,20			100
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40649,99	0,0002		
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00	0,5	0,03	0,21
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00			0,0003
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м3	770,00	0,11	0,01	0,19
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54			8,76
401-0168	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В22,5 (300)	м3	791,74	202	10,1	202
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50			0,0066
411-0001	Вода	м3	2,44			0,0186
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**193,33**	**5,28**	**3208,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1332,62**	**58,64**	**809,55**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		64,09	2,7	337,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**161035,31**	**8066,67**	**161993,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**162561,26**	**8130,59**	**166011,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-054

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-054-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,92
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	0,58
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	0,58
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,01
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,012
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00002
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м3	770	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	0,44
401-0168	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В22,5 (300)	м3	791,74	10,1
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,0003
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0009
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**56,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20,93**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		6,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**8055,77**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8133**

ТАБЛИЦА 31-01-055

Уход за цементобетонными покрытиями

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нанесение пленкообразующих материалов. (нормы 1, 3)

02. Засыпка песком и поливка водой. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1000 м2 покрытия

Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекта, средствами малой механизации:

31-01-055-01 нанесением пленкообразующих материалов

31-01-055-02 засыпкой песком

31-01-055-03 Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением пленкообразующих материалов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-055-01	31-01-055-02	31-01-055-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	110,7	0
1,1	Средний разряд работы			0	1	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,06	15,63	2,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89		0,42	
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш-ч	125,94	11,06		2,57
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00		15,21	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-055

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-055-01	31-01-055-02	31-01-055-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	5526,98	0,61		0,61
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26		14	
411-0001	Вода	м3	2,44		180	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**795,93**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1392,9**	**1715,05**	**323,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		149,31	180,68	34,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**3371,46**	**1212,84**	**3371,46**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4764,36**	**3723,82**	**3695,13**

ТАБЛИЦА 31-01-056

Нарезка швов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нарезка швов в затвердевшем бетоне с заполнением швов мастикой. (нормы 1, 2, 3)

02. Нарезка швов в свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты. (норма 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м шва

31-01-056-01 *Нарезка швов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта в затвердевшем* бетоне с заполнением швов

Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов:

31-01-056-02 продольных

31-01-056-03 поперечных

31-01-056-04 Нарезка швов в свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-056-01	31-01-056-02	31-01-056-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,44	3,92	4,59
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,88	8,5	7,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,1		
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш-ч	175,25		1,58	1,89
121303	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольные и поперечные	маш-ч	382,41	12,89	2,93	2,17
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	1	1,06	0,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,12	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00	0,0002	0,0002	0,0002
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00	0,04	0,023	0,075
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,9		
411-0001	Вода	м3	2,44	2,5	2,6	2,04
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**51,73**	**36,85**	**43,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5061,46**	**1524,42**	**1266,94**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-056-01	31-01-056-02	31-01-056-03
Оплата труда машинистов		руб.		336,27	104,13	85,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**116,18**	**41,19**	**117,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5229,37**	**1602,46**	**1427,92**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-056-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,89
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121200	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах нарезчики швов в свежеуложенном цементо-бетоне	маш-ч	105,65	2,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1564	Гидроизол	м2	7,83	8,4
102-0105	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м3	1277,48	0,06
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**308,9**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		37,8
Материальные ресурсы		**руб.**		**142,42**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**488,31**

ТАБЛИЦА 31-01-057

Заполнение швов при новом строительстве

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка швов.
02. Заполнение швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м шва

31-01-057-01 Заполнение швов битумной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см

31-01-057-02 Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см

31-01-057-03 На каждый 1 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-057-01, 31-01-057-02

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-057-01	31-01-057-02	31-01-057-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,43	3,93	0
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,75	3,75	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	0,35	0,35	
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш-ч	175,25	3,4	3,4	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,11	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-057

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-057-01	31-01-057-02	31-01-057-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1683	Шнур уплотнительный резиновый пористый, диаметром 20 мм	т	27685,00		0,02	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00	0,07	0,04	0,01
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,00686	0,00686	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**32,62**	**37,37**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**621,73**	**621,73**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		42,98	42,98	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**318,07**	**826,77**	**15**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**972,42**	**1485,87**	**15**

ТАБЛИЦА 31-01-058

Заполнение швов при реконструкции

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка швов.
02. Заполнение швов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м шва***

31-01-058-01 Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см

31-01-058-02 Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см

31-01-058-03 На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-058-01, 31-0 058-02

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-058-01	31-01-058-02	31-01-058-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,04	6,54	0
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,75	3,75	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	0,35	0,35	
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш-ч	175,25	3,4	3,4	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,11	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1683	Шнур уплотнительный резиновый пористый, диаметром 20 мм	т	27685,00		0,02	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00	0,07	0,04	0,01
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,00686	0,00686	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**57,44**	**62,2**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**621,73**	**621,73**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		42,98	42,98	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**318,07**	**826,77**	**15**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**997,24**	**1510,7**	**15**

ТАБЛИЦА 31-01-059

Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление конструкции шва расширения, установка штырей в отверстия деревянной прокладки, установка поддерживающих каркасов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **100 м шва***

31-01-059-01 Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-059-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,48
1,1	Средний разряд работы			2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,24
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	16
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м3	1242,21	0,9
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	6014,12	0,5
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**201,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**443,49**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		188,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**4125,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4770,26**

ТАБЛИЦА 31-01-060

Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка каркасов штыревых соединений.

02. Установка штыревых соединений в покрытии.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 т***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-060-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,66
1,1	Средний разряд работы			2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,51
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	1,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,49

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-060

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-060-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,37
204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	7241,79	0,56
204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	7165,89	0,46
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**47,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**114,39**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		6,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**10959,21**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11121,03**

ТАБЛИЦА 31-01-061

Армирование цементобетонных покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка арматурных сеток или каркасов.
02. Связка стыков сеток или каркасов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т

Армирование цементобетонных покрытий:

31-01-061-01 сетками

31-01-061-02 каркасами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-061-01	31-01-061-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,98	2,69
1,1	Средний разряд работы			3,7	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,45	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,45	0,63
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00041	0,0005
204-0073	Каркасы арматурные класса А-I диаметром 12 мм	т	7670,94		1
204-3894	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали А-I и А-II диаметром 10 мм	т	7221,6	1	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,97**	**22,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**81,92**	**102,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		6,08	8,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**7225,6**	**7675,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7344,49**	**7800,84**

ТАБЛИЦА 31-01-062

Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие рельс-форм.
02. Профилирование выравнивающего слоя профилировщиком.

03. Укладка плит.

04. Электросварка стыковых скоб плит.

05. Огрунтовка граней плит разжиженным битумом.

06. Очистка швов и заполнение их пескоцементной смесью и мастикой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 сборных конструкций***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-062-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		77,69
1,1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	6,31
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	9,54
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	0,46
120600	Заливщик швов на базе автомобиля	маш-ч	175,25	2,27
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш-ч	83,99	4,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1504	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	13673	0,023
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	1487,61	0,021
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,33
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8300,01	0,012
407-0027	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 %	м3	295,8	44,38
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*100*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**688,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1643,1**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		175,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**14067,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16399,35**

ТАБЛИЦА 31-01-063

Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м2 фрезеровальным станком на глубину 3 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Фрезерование покрытия.

02. Перемещение машины в пределах дефектного участка. (норма 1)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2***

31-01-063-01 Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м2 фрезеровальным станком на глубину 3 мм

31-01-063-02 При изменении глубины фрезерования на каждые 1 мм изменения добавлять (уменьшать) к норме 31-01-063-

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-063

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-063-01	31-01-063-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,9	6,32
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121203	Станок для фрезерования поверхности FE 32 (производства фирмы VYMYSLCKY)	маш-ч	51,29	18,9	6,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1660	Фрезерный барабан диаметром 65 мм, шириной 320 мм	шт.	4356,79	0,28	0,083
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**181,82**	**60,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**969,38**	**324,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1219,9**	**361,61**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2371,1**	**746,56**

ТАБЛИЦА 31-01-064

Расшивка трещин длиной от 1,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Расшивка трещин.

02. Перемещение машины в пределах дефектного участка.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м шва***

31-01-064-01 Расшивка трещин длиной от 0,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин г глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-064-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,56
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121204	Машина для разделки швов и трещин CRF 60 B (производства фирмы CEDIMA)	маш-ч	73,45	6,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1661	Фреза для расшивки швов U 180 DE Super Premium диаметром 180 мм	шт.	779,5	1,62
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**63,11**
Эксплуатация машин		**руб.**		**481,83**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1262,79**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1807,73**

ТАБЛИЦА 31-01-065

Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка линии расположения пропила. (нормы 1, 2)
02. Резка покрытия. (нормы 3, 4)
03. Резка покрытия. (нормы 1, 2)
04. Перемещение машины в пределах дефектного участка. (нормы 1, 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м шва

Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм:

31-01-065-01 железобетонного на глубину 50 мм

31-01-065-02 бетонного на глубину 50 мм

31-01-065-03 При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-065-01

31-01-065-04 При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-065-02

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-065-01	31-01-065-02	31-01-065-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,18	13,59	3,48
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121205	Нарезчики швов CF 15 B (производства фирмы CEDIMA)	маш-ч	66,01	19,18	13,59	3,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2761	Диск алмазный AR-SUPER для твердых материалов диаметром 350 мм	шт.	1442,29	1,14	0,73	0,233
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**184,51**	**130,74**	**33,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1266,07**	**897,08**	**229,71**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1644,21**	**1052,87**	**336,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3094,79**	**2080,69**	**599,24**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-065

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-065-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,67
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121205	Нарезчики швов CF 15 B (производства фирмы CEDIMA)	маш-ч	66,01	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2761	Диск алмазный AR-SUPER для твердых материалов диаметром 350 мм	шт.	1442,29	0,154
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**25,69**
Эксплуатация машин		**руб.**		**176,25**
в том числе				

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-065

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-065-04
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**222,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**424,05**

Подраздел 1.7 строительные работы для инженерных коммуникаций обеспечения аэродрома

ТАБЛИЦА 31-01-072

Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство заземления. (нормы 1, 2)
02. Бурение скважины. (нормы 3, 4)
03. Устройство контура заземления. (нормы 1, 2)
04. Укладка стальной трубы. (нормы 3, 4)
05. Устройство контура заземления. (нормы 3, 4)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 заземление***

Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при:

31-01-072-01 новом строительстве в грунтах глинистых, суглинистых
31-01-072-02 новом строительстве в грунтах песчаных, супесчаных
31-01-072-03 реконструкции и усилении покрытий в грунтах глинистых, суглинистых
31-01-072-04 реконструкции и усилении покрытий в грунтах песчаных, супесчаных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-072-01	31-01-072-02	31-01-072-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,96	2,18	0,94
1,1	Средний разряд работы			2,1	2,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,35	0,35	0,31
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56			0,7
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61			0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0977	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст4кп	т	5328,06	0,006	0,006	0,006
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00015	0,00015	0,00015
103-0919	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	т	7947,06	0,03	0,03	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15,43**	**17,48**	**9,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4,9**	**4,9**	**94,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	16,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**271,84**	**271,84**	**271,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-072

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-072-01	31-01-072-02	31-01-072-03
Всего, прямые затраты		**руб.**		**292,17**	**294,22**	**375,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-072

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-072-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,18
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,31
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	0,7
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0977	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст4кп	т	5328,06	0,006
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00015
103-0919	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	т	7947,06	0,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**94,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		16,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**271,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**377,61**

ТАБЛИЦА 31-01-073

Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заполнение монтажного шва бетонной смесью.
02. Установка элементов заземления со сваркой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии из сборных железобетонных плит:

31-01-073-01 ПЗП-22.18

31-01-073-02 ПЗП-16.14

31-01-073-03 Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-073-01	31-01-073-02	31-01-073-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,85	3,47	3,13
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,07	0,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-073

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-073-01	31-01-073-02	31-01-073-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,13	0,07	0,05
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	2,77	1,36	1,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,2	0,1	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,004	0,002	0,002
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8300,01	0,53	0,26	0,22
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В7,5 (М100)	м3	571,20	0,02	0,011	0,02
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**65,14**	**33**	**29,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**70,77**	**35,6**	**28,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,76	0,95	0,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**4449,43**	**2183,79**	**1856,93**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4585,34**	**2252,39**	**1915,02**

ТАБЛИЦА 31-01-074

Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии:

31-01-074-01 ПЗБ-22

31-01-074-02 ПЗБ-21

31-01-074-03 ПЗБ-16

Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии:

31-01-074-04 ПЗУ-22

31-01-074-05 ПЗУ-21

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-074-01	31-01-074-02	31-01-074-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,64	2,53	1,81
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,05	0,03
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	1,15	1,1	0,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,08	0,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-074

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-074-01	31-01-074-02	31-01-074-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,002	0,002	0,002
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8300,01	0,22	0,21	0,15
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**25,4**	**24,34**	**17,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28,67**	**27,97**	**18,78**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,68	0,68	0,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**1845,5**	**1762,5**	**1264,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1899,57**	**1814,81**	**1300,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-074

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-074-04	31-01-074-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,64	2,53
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,05	0,05
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	1,15	1,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,002	0,002
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8300,01	0,22	0,21
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**25,4**	**24,34**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28,67**	**27,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,68	0,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**1845,5**	**1762,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1899,57**	**1814,81**

ТАБЛИЦА 31-01-075

Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м***

Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии:

31-01-075-01 ПЗА-21

31-01-075-02 ПЗА-16

31-01-075-03 Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-075-01	31-01-075-02	31-01-075-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,36	2,53	2,53

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-075

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-075-01	31-01-075-02	31-01-075-03
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,07	0,05	0,05
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	1,46	1,1	1,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,1	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,002	0,002	0,002
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8300,01	0,28	0,21	0,21
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**32,32**	**24,34**	**24,34**
Эксплуатация машин		**руб.**		**37**	**27,97**	**27,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,95	0,68	0,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**2343,5**	**1762,5**	**1762,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2412,82**	**1814,81**	**1814,81**

ТАБЛИЦА 31-01-076

Устройство гидрантных колонок ЦЗС

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта экскаватором.
02. Монтаж краном металлической колонки ЦЗС с крышкой.
03. Обратная засыпка грунта вручную.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 колодец***

31-01-076-01 Устройство гидрантных колонок ЦЗС

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-076-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,57
1,1	Средний разряд работы			2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,58
60325	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,15 м3	маш-ч	70,97	0,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	7980	0,18
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**53,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**125,71**
в том числе				

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-076

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-076-01
Оплата труда машинистов		руб.		16,77
Материальные ресурсы		**руб.**		**1436,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1615,26**

ТАБЛИЦА 31-01-077

Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка грунта под колонку на глубину 0,6 м диаметром 0,5 м.
02. Устройство бетонного основания вручную.
03. Установка колонки с приваркой к монтажным элементам.
04. Укладка бетонной смеси в пазухи колонки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 колонка

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-077-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,75
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,001
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	0,239
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**34,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5,18**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**162,33**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**201,94**

ТАБЛИЦА 31-01-078

Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подчистка котлована.
02. Устройство бетонной подготовки.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Установка арматурного каркаса в днище колодца.
05. Укладка бетонной смеси в днище колодца вручную.
06. Укладка сборных железобетонных конструкций.
07. Омоноличивание стыков и швов, устройство уклона по днищу.
08. Установка металлической лестницы, люка на колодец.
09. Обмазка наружных поверхностей битумом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 сборных конструкций

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

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-078-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,13
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,49
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	0,2
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,01
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	0,2
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0001
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,014
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,0016
101-2536	Люки чугунные тяжелый	шт.	569,53	0,018
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128	0,007
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,017
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	0,51
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м3	463,3	0,004
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,004
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**47,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**101,53**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		8,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**527,88**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**676,5**

ТАБЛИЦА 31-01-079

Устройство колодца электропитания на перроне

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подчистка дна котлована.
02. Устройство бетонной подготовки.
03. Установка арматуры в днище.
04. Устройство бетонного основания.
05. Установка и разборка опалубки.
06. Установка арматуры в опалубку.
07. Бетонирование колодца, устройство уклона по дну колодца, установка металлической лестницы и крышки.
08. Покрытие наружных поверхностей битумом и засыпка пазух колодца местным грунтом.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 бетона***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-079-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,57
1,1	Средний разряд работы			3,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-079

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-079-01
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,03
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	0,48
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,01
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	0,48
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00005
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,001
101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ диаметр условного прохода 100 мм	м	14,48	16,35
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,091
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128	0,01
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	2,41
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,042
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	1,02
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,0012
410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	519,01	0,03
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0033
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**103,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22,34**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**1432,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1558,29**

ТАБЛИЦА 31-01-080

Устройство кабельной канализации

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство оснований из песка или пескоцемента.
02. Устройство кожухов из асбестоцементных труб.
03. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м кожуха

Устройство кабельной канализации в:

31-01-080-01 одну нитку из 4 труб на основании из песка
31-01-080-02 одну нитку из 4 труб на основании из пескоцемента
31-01-080-03 одну нитку из 6 труб на основании из песка
31-01-080-04 одну нитку из 6 труб на основании из пескоцемента
31-01-080-05 две нитки из 8 труб на основании из пескоцемента
31-01-080-06 две нитки из 12 труб на основании из пескоцемента
31-01-080-07 три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-080

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-080-01	31-01-080-02	31-01-080-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,58	2,02	2,07
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	0,12	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,12	0,12	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ диаметр условного прохода 100 мм	м	14,48	4	4	6
407-0027	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 %	м3	295,80		1,12	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	1,057		1,275
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,68**	**18,77**	**19,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,99**	**11,99**	**13,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,21	1,21	1,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**116,33**	**389,22**	**157,34**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**143**	**419,98**	**190,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-080

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-080-04	31-01-080-05	31-01-080-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,61	2,88	3,81
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,15	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,15	0,15	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ диаметр условного прохода 100 мм	м	14,48	6	8	12
407-0027	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 %	м3	295,80	1,351	1,377	1,661
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**24,25**	**26,76**	**35,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14,98**	**14,98**	**17,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,51	1,51	1,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**486,51**	**523,16**	**665,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**525,74**	**564,9**	**718,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-080

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-080-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,73
1,1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,19

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-080

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-080-07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ диаметр условного прохода 100 мм	м	14,48	16
407-0027	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 %	м3	295,8	1,721
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**43,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**18,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**740,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**803,67**

ТАБЛИЦА 31-01-081

Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подчистка котлована.
02. Устройство бетонного основания.
03. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
04. Установка арматурных сеток.
05. Бетонирование колодца.
06. Установка и закрепление люка.
07. Гидроизоляция колодца.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 бетона***

31-01-081-01 Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-081-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,03
1,1	Средний разряд работы			3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,1
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	0,46
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,5	0,46
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,033
101-1564	Гидроизол	м2	7,83	1,71
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,004
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500	0,012
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0011
101-2536	Люки чугунные тяжелый	шт.	569,53	1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,008
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	1553,01	0,016
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	2,49
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,31
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,4	1,02
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м3	463,3	0,012

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-081

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-081-01
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,0013
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0035
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**131,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**49,35**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		6,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**3223,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3403,8**

ТАБЛИЦА 31-01-082

Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подчистка котлована.
02. Устройство песчаного (щебеночного) основания.
03. Установка опорных плит и колец автокраном, омоноличивание колец.
04. Гидроизоляция колодца.
05. Устройство отмостки.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м3 сборных конструкций***

31-01-082-01 Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-082-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,31
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,92
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,45
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,23
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,16
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,005
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,01
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740	0,02
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,0002
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м3	463,3	0,037
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	3,6
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,5
410-0054	Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий)	т	455,39	0,55
403-9022	*Конструкции сборные железобетонные*	*м3*	*0*	*1*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**96,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**197,85**
в том числе				

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-082

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-082-01
Оплата труда машинистов		руб.		19,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**798,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1092,37**

ТАБЛИЦА 31-01-083

Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подчистка котлована.
02. Кладка кирпичных столбиков.
03. Укладка асбестоцементной трубы.
04. Установка крышки из листовой стали.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 колодец***

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-083-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,27
1,1	Средний разряд работы			3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2092	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 400 мм, тип 2	м	165,32	0,6
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128	0,015
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,005
404-9001	*Кирпич*	*1000 шт.*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,1**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**223,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**240,78**

Подраздел 1.8 прочие работы

ТАБЛИЦА 31-01-088

Устройство прослоек из «Дорнита»

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскатка рулонов внахлест со скреплением скобами.
02. Контроль ровности раскатки.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1000 м2***

31-01-088-01 Устройство прослоек из "Дорнита"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-088-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-088

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-088-01
1,1	Средний разряд работы			2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м2	142,74	110
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,016
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**64,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**15864,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15950,94**

ТАБЛИЦА 31-01-089

Установка рельс-форм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка рельс-форм.
02. Разборка рельс-форм с погрузкой в транспортные средства.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м одной нитки рельс-форм***

31-01-089-01 Установка рельс-форм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-089-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,98
1,1	Средний разряд работы			2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	5,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8300,01	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**318,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**713,38**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		75,06
Материальные ресурсы		**руб.**		**166**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1197,85**

ТАБЛИЦА 31-01-090

Установка копирных струн

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разбивка створа нивелирных реек-колышков.

02. Установка копирных струн.

03. Снятие копирных струн.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м одной струны***

31-01-090-01 Установка копирных струн

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-090-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,31
1,1	Средний разряд работы			2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40649,99	0,00008
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**43,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**3,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**46,63**

ТАБЛИЦА 31-01-091

Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкци

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка мест пробивки, пробивка отверстий электроперфоратором. (норма 1)

02. Пробивка отверстий отбойным молотком. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м рельс-форм***

Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции:

31-01-091-01 электроперфоратором

31-01-091-02 отбойным молотком

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-091-01	31-01-091-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,81	9,92
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,61	9,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
40101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш-ч	22,29	6,61	
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56		9,63
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53		9,63
331451	Перфораторы электрические	маш-ч	2,08	6,61	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**64,76**	**94,34**
Эксплуатация машин		**руб.**		**161,09**	**463,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		76,68	96,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**225,85**	**557,45**

ТАБЛИЦА 31-01-092

Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сверление отверстий станком с алмазными фрезами.
02. Перемещение станка трактором.
03. Водяное охлаждение фрезы.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 отверстий***

31-01-092-01 Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-092-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,91
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
10408	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 29 кВт (40 л.с.)	маш-ч	49,07	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,43
331002	Станок сверлильный	маш-ч	13,96	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	м3	2,44	1,5
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**98,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		24,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**3,66**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**111,39**

ТАБЛИЦА 31-01-093

Приготовление бетона на цементобетонных заводах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Прием цемента и заполнителей.
02. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение.
03. Подача воды в смеситель и введение добавок.
04. Перемешивание материалов, выпуск готовой смеси в транспортные средства.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 бетона***

Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью:

31-01-093-01 30 м3/ч
31-01-093-02 60 м3/ч
31-01-093-03 120 м3/ч
31-01-093-04 240 м3/ч

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-093-01	31-01-093-02	31-01-093-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,8	27,99	19,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
111601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м3/ч	маш-ч	716,40	4,35		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-093

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-093-01	31-01-093-02	31-01-093-03
111602	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 60 м3/ч	маш-ч	832,30		3,11	
111603	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 120 м3/ч	маш-ч	1431,62			1,48
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3116,34**	**2588,45**	**2118,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		403,68	324,68	223,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3116,34**	**2588,45**	**2118,8**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 31-01-093

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	31-01-093-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0
1,1	Средний разряд работы			0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
111604	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 240 м3/ч	маш-ч	1687,39	1,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1704,26**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		164,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1704,26**

Содержание

Техническая часть 3
Раздел 1. Аэродромы **10**
Подраздел 1.1 подготовительные, земляные и агротехнические работы **10**
ТАБЛИЦА 31-01-001 Вспашка и рыхление почвы 10
ТАБЛИЦА 31-01-002 Вспашка, дискование, боронование, прикатка 10
ТАБЛИЦА 31-01-003 Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами 11
ТАБЛИЦА 31-01-004 Посев семян трав 12
ТАБЛИЦА 31-01-005 Внесение минеральных удобрений в почву 12
ТАБЛИЦА 31-01-006 Внесение торфа в почву 13
ТАБЛИЦА 31-01-007 Известкование 14
Подраздел 1.2 колодцы смотровые, дождеприемные и тальвежные **14**
ТАБЛИЦА 31-01-011 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками 14
ТАБЛИЦА 31-01-012 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками 17
ТАБЛИЦА 31-01-013 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками 19
ТАБЛИЦА 31-01-014 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками 20
ТАБЛИЦА 31-01-015 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками 22
ТАБЛИЦА 31-01-016 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками 24
ТАБЛИЦА 31-01-017 Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев 27
ТАБЛИЦА 31-01-018 Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев 28
ТАБЛИЦА 31-01-019 Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев 29
ТАБЛИЦА 31-01-020 Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев 30
Подраздел 1.3 отмостки **32**
ТАБЛИЦА 31-01-025 Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании 32
ТАБЛИЦА 31-01-026 Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом 32
ТАБЛИЦА 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" 33
ТАБЛИЦА 31-01-028 Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см 35
Подраздел 1.4 оголовки коллекторов, дождеприемные закрытые дренажи и лотки **36**
ТАБЛИЦА 31-01-030 Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка 36
ТАБЛИЦА 31-01-031 Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами 37
ТАБЛИЦА 31-01-032 Устройство бетонных монолитных лотков 38
ТАБЛИЦА 31-01-033 Устройство железобетонных сборных лотков 39
Подраздел 1.5 основания **39**
ТАБЛИЦА 31-01-039 Устройство песчаного основания 39
ТАБЛИЦА 31-01-040 Устройство основания из песчано-гравийной смеси 40
ТАБЛИЦА 31-01-041 Устройство щебеночного основания 41
ТАБЛИЦА 31-01-042 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания 42
ТАБЛИЦА 31-01-043 Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) 43
ТАБЛИЦА 31-01-044 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты 44
ТАБЛИЦА 31-01-045 Распределение добавок 45
ТАБЛИЦА 31-01-046 Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси 46
ТАБЛИЦА 31-01-047 Уход за грунтоцементным основанием и покрытием 47
Подраздел 1.6 покрытия **48**
ТАБЛИЦА 31-01-053 Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях 48
ТАБЛИЦА 31-01-054 Устройство неармированных покрытий 49
ТАБЛИЦА 31-01-055 Уход за цементобетонными покрытиями 52
ТАБЛИЦА 31-01-056 Нарезка швов 53
ТАБЛИЦА 31-01-057 Заполнение швов при новом строительстве 54
ТАБЛИЦА 31-01-058 Заполнение швов при реконструкции 55
ТАБЛИЦА 31-01-059 Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см 56
ТАБЛИЦА 31-01-060 Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях 56
ТАБЛИЦА 31-01-061 Армирование цементобетонных покрытий 57
ТАБЛИЦА 31-01-062 Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит 57
ТАБЛИЦА 31-01-063 Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м2 фрезеровальным станком на глубину 3 мм 58

ТАБЛИЦА 31-01-064 Расшивка трещин длиной от 1,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм 59
ТАБЛИЦА 31-01-065 Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм 60
Подраздел 1.7 строительные работы для инженерных коммуникаций обеспечения аэродрома **61**
ТАБЛИЦА 31-01-072 Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) 61
ТАБЛИЦА 31-01-073 Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит 62
ТАБЛИЦА 31-01-074 Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии 63
ТАБЛИЦА 31-01-075 Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии 64
ТАБЛИЦА 31-01-076 Устройство гидрантных колонок ЦЗС 65
ТАБЛИЦА 31-01-077 Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха) 66
ТАБЛИЦА 31-01-078 Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне 66
ТАБЛИЦА 31-01-079 Устройство колодца электропитания на перроне 67
ТАБЛИЦА 31-01-080 Устройство кабельной канализации 68
ТАБЛИЦА 31-01-081 Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов 70
ТАБЛИЦА 31-01-082 Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов 71
ТАБЛИЦА 31-01-083 Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб 72
Подраздел 1.8 прочие работы **72**
ТАБЛИЦА 31-01-088 Устройство прослоек из «Дорнита» 72
ТАБЛИЦА 31-01-089 Установка рельс-форм 73
ТАБЛИЦА 31-01-090 Установка копирных струн 73
ТАБЛИЦА 31-01-091 Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции 74
ТАБЛИЦА 31-01-092 Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных 75
ТАБЛИЦА 31-01-093 Приготовление бетона на цементобетонных заводах 75

gost.e-ecolog.ru