ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 31 АЭРОДРОМЫ

ШНК 4.02.31-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ

УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 2005 г.

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 31 АЭРОДРОМЫ

ШНК 4.02.31-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ

УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 2005 г.

ШНК 4.02.31-04 Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 31 "Аэродромы".

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 31 "Аэродромы" (утвержденного приказом Госкомархитектстроя РУз №110 от 29.11.96)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз. приказ № 55 от 14.10. 2005 года.

Ташкент 2005 г.

	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.02.31-04
Государственный Комитет	Сборники элементных ресурсных	
Республики Узбекистан по	сметных норм на строительные	Взамен
архитектуре и строительству	работы.	KMK 4.02.31-96
(Госархитектстрой)	Сборник 31.	
	Аэродромы.	

Техническая часть

1. Общие указания

- 1.1. Настоящие Градостроительные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.
- 1.2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

1.3. Работы, входящие в состав комплекса по сооружению и реконструкции аэродромов, но не вошедших в настоящий сборник, следует нормировать и определять по соответствующим нормам других сборников ШНК.

- 1.4. Для определения группы грунтов следует пользоваться классификацией, приведенной в сборнике ШНК4.02.01-04 «Земляные работы».
- 1.5. В нормах табл. 01-002 настоящего сборника предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.
- 1.6. Нормами учтены затраты на доставку воды на расстояние до 5 км. При расстоянии более 5 км на каждый дополнительный километр доставки 100 м³ воды к нормам эксплуатации поливомоечных машин следует добавлять 1,3 маш.-ч и соответственно увеличивать затраты на эксплуатацию машин.
- 1.7. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к нормам расходов материалов таблиц 01-011 (нормы 1, 2) и 01-015 (нормы 1, 2) добавлять 0,056 т арматурной стали (код С 44011), а норму расхода бетона (код М 6300) принимать $1,015 \,\mathrm{m}^3$.

При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к нормам расходов материалов таблиц 01-011 (нормы 3, 4) и 01-015 (нормы 3, 4) добавлять 0,0479 т арматурной стали (код С 44011), а норму расхода бетона (код М 6300) принимать 1,015 м³.

Внесены ОАО	Утверждены приказом Государственного Комитета	Срок введения в действие
«Узшахарсозлик ЛИТИ»	Республики Узбекистан по	
	архитектуре и строительству	2005 г.
	2005 г.	

Издание официальное

- 1.8. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев с металлическими решетками к нормам расходов материалов таблицы 01-013 добавлять 0,0538 т арматурной стали (код С 44011), а норму расхода бетона (код М 6300) принимать 1,015 м³.
- 1.9. Нормами табл. 01-025 на устройство асфальтовой отмостки на шебеночном основании следует пользоваться при строительстве дождеприемных колодцев, расположенных за кромкой искусственных покрытий, а также при выполнении восстановительных работ и реконструкции.
- 1.10. Нормы табл. 01-044 предусматривают устройство оснований из местных грунтов. При доставке грунта из резерва нормы и расценки на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по сборнику ШНК4.02.01-04 «Земляные работы».
- 1.11. При замене битумной эмульсии в нормах табл. 01-047 другими материалами следует принимать следующий расход в т: латекс -0.3; лак этиноль -0.6; помароль -0.4 (при максимальной расчетной температуре до +25 град.С); помароль -0.6 (при максимальной расчетной температуре более +25 град.С).
- 1.12. Затраты на усиление существующих покрытий укладкой второго слоя пескоцементной смесью или бетоном следует определять по нормам табл. 01-046, 01-054 настоящего сборника. Затраты на работы подготовительные (очистку поверхности от пыли и грязи, разборку бетонных покрытий и оснований и т.д.) следует определять ПО сборнику ШНК4.02.27-04 «Автомобильные дороги».
- Расход 1.13. бетона цементобетонных железобетонных оснований и покрытий следует определять табл. 01-093 нормам настоящего сборника и табл. 1, 2 технической части. Указанными нормами предусмотрено бетона с приготовление классами F150 морозостойкости ОТ F400. Производительность бетонного завода предусматривается проектом организации строительства.

- 1.14. Нормами табл. 01-041 предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²). При укатке щебня с пределом прочности менее 98,1 МПа (1000 кгс/см²) следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.1 и 3.2 технической части.
- 1.15. Нормами табл. 01-030 предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб диаметрами до 500 мм и до 1000 мм на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из щебня или гравия и основании из каменной наброски следует коэффициентами, пользоваться приведенными в п.п. 3.3 и 3.4 технической части.
- 1.16. Нормами табл. 01-040 предусмотрено устройство основания из песчано-гравийной смеси. При устройстве основания из гравийного материала оптимального состава следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п. 3.5 технической части.
- 1.17. Нормами табл. 01-046 предусмотрено устройство основания из грунтоцементной готовой смеси ДЛЯ супесчаных При песчаных, грунтов. устройстве основания из грунтоцементной щебеночных, смеси ДЛЯ гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных золошлаковых смесей пользоваться коэффициентами, приведенными в п. 3.6 технической части.
- 1.18. В случае, когда проектными предусматривается толщина решениями покрытий, отличная оснований И учтенных в нормах, расход материальных ресурсов при составлении сметной документации корректируется пропорционально толщине слоя на единицу изменения толщины.
- 1.19. В условиях континентального сухого, жаркого климата на $1000~{\rm m}^2$ покрытия к нормам 1, 3 таблицы 01-055 добавлять:

затраты труда — 110,7 чел.-час; поливочные машины — 9,46 маш.-час; песок — 14 м 3 .

1.20. В норме таблицы 01-092 на сверление отверстий в бетонном покрытии

ВПП для установки унифицированных углубленных огней не учтен расход алмазных фрез (определяется дополнительно в зависимости от типа сверлильного станка и марки бетона или железобетона).

1.21. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

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

- 2.2. Объем работ по устройству колодцев следует исчислять по вспомогательной таблице, приведенной в технической части.
- 2.3. Расход неорганических материалов при укреплении оснований из грунтов, семян трав и удобрений при агротехнических мероприятиях следует исчислять по проектным данным с учетом потерь в размере 2%.
- 2.4. Объем работ по устройству оснований, бетонных и железобетонных покрытий надлежит исчислять по их площади. Толщина оснований и покрытий принимается по проектным данным.

3. Коэффициенты к нормам

		оэффициенты		
Условия применения	Номер	к нормам затрат	к нормам	к нормам
эсловия применения	таблиц (норм)	труда рабочих-	эксплуатации	расхода
		строителей	машин	материалов
1	2	3	4	5
3.1. Укатка щебня с пределом	01-041 (1-3)		0,65	
прочности менее 68,6 МПа (700 кгс/см 2)	01-041 (1-3)		(катки)	
3.2. То же с пределом прочности от 68,6	01-041 (1-3)		0,9	
до 98,1 МПа (от 700 до 1000 кгс/см ²)	01-041 (1-3)		(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	01-040 (1-2)			1,03
гравийного	01-040 (1-2)	_		1,03
материала оптимального состава				
3.6. Устройство основания из грунтоце-				
ментной смеси для щебеночных,	01-046 (1-4)			1,15
гравийных, гравийно (щебеночно)-	01-040 (1-4)			1,13
песчаных и золошлаковых смесей				

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

Нормы расхода материалов на 100 м³ бетона

	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bbtb								Bbtb
Наименование элементов	Един.	Maj	ока бетон	на по про	очности :	на растя:	жение пр	ои изгибе	е Ри
затрат	измер.	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									
M400	T	28	_						
То же марки М500	T	_	31	36	40	43	49	54	59
Щебень	M^3	84	84	84	84	84	84	84	84
Песок	M^3	44	41	37	35	33	30	26	23
Поверхностно-активные добавки:									
ЛСТ (сухого вещества)	ΚΓ	56	62	72	80	86	97	107	118
СНВ (сухого вещества)	КГ	3	3	4	4	4	5	11	18
Вода	м ³	15	15	16	16	16	16	16	16

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

Нормы расхода материалов на 100 м³ бетона

пормы расхода материалов на 100 м. остона									
	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bbtb								Bbtb
Наименование элементов	Един.	Maj	ока бетог	на по про	очности :	на растя:	жение пр	ри изгиб	е Ри
затрат	измер.	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									
M400	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	M^3	50	46	43	41	39	36	34	30
Поверхностно-активные добавки:									
С-3 (сухого вещества)	ΚΓ	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

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

Нормы на 1 колодец

№ π/π	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Един. изм.	Расход бетона и железобет она 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,	Колодцы смотровые бетон-	Бетон В15	\mathbf{M}^3	2,69	0,37	
	34	ные прямоугольные внутренним размером 1×1 м, глубиной 3 м	Сборные железобетонные крышки	м ³	0,12	_	_
2	Монолитные, 34	То же, с металлическими люками	Бетон В15	M ³	2,53	0,37	_
3	Сборные, 25	Колодцы смотровые железобетонные сборные	Сборный железобетон	м ³	2,42	0,37	_
		прямоугольные внутренний размер 1×1 м, глубина 3 м	Сборные железобетонные крышки	M ³	0,12	_	—

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Един. изм.	Расход бетона и железобет она 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
1	2	3	4	5	6	исключать 7	битумом, см 8
	L	Итого сборного желе	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M ³	2,54	0,37	_
4	Сборные, 25	То же, с металлическими	Сборный	м ³	2,22	0,37	
	Соорные, 23	люками	железобетон				
5	Монолитные,	Колодцы смотровые бетон-	Бетон В15	\mathbf{M}^3	2,42	0,29	
	25	ные круглые внутренний	Сборные железо-	\mathbf{M}^3	0,10		_
		диаметр 1 м, глубина 3 м	бетонные крышки				
6	Монолитные,	То же, с металлическими	Бетон В15	\mathbf{M}^3	2,42	0,29	
	36	люками		3	2.04	0.2	
7	Сборные, 27	Колодцы смотровые железо	Сборный	\mathbf{M}^3	2,04	0,3	_
		бетонные сборные круглые,	железобетон	2	0.10		
		внутренний диаметр 1 м,	Сборные железо-	\mathbf{M}^3	0,10		_
		глубина 3 м	бетонные крышки	2			
		Итого сборного желе		M ³	2,14	0,3	_
8	Сборные, 27	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	M ³	2,04	0,3	
9	Монолитные,	Колодцы смотровые	Бетон класса В15	м ³	2,16	0,3	
	32	бетонные прямоугольные,	Beton Riacca B13	141	2,10	0,5	
	02	внутренний размер 0,82×0,76					
		м, глубина 3 м, с					
		металлической решеткой					
10	Сборные, 32	Колодцы смотровые	Сборный	м ³	2,17	0,3	
10	Соорные, 52	железобетонные сборные	железобетон	IVI	2,17	0,5	_
		прямо угольные, внутренний	MCJC300C10H				
		размер 0,82×0,76 м, глубина 3					
		м, с металлической решеткой					
11	M 7		Бетон В15	M ³	0,73		
11	Монолитные, 7	Колодцы дождеприемные бетонные с одной решеткой	ветон в 13	M	0,73	_	_
12	То же	То же, с двумя решетками	То же	\mathbf{M}^3	1,3		_
13	То же	То же, с тремя решетками	То же	M^3	1,84	_	_
14	Сборные, 1	Колодцы дождеприемные	Сборный	\mathbf{M}^3	0,73	_	
	1 ,	железобетонные сборные с	железобетон		- ,		
		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	\mathbf{M}^3	1,84		_
17	Монолитные,	Колодцы тальвежные	Бетон В15	м ³	0,73	_	
1,	20, 22	бетонные с одной решеткой	Отмостка	\mathbf{M}^2			9,2
18	То же	То же с двумя решетками	Бетон В15	м ³	1,3	_	
10	10 ///	то же е двуми решетками	Отмостка	\mathbf{M}^2	1,5		11,5
19	То же	То же с тремя решетками	Бетон В15	M ³	1,84		
			Отмостка	M ²			13,7
20	Сборные,	Колодцы тальвежные	Сборный	\mathbf{M}^3	0,73		
	20, 22	железобетонные сборные с	железобетон	_			
		одной решеткой	Отмостка	M ²		_	9,2
21	То же	То же, с двумя решетками	Сборный	\mathbf{M}^3	1,29		_
			железобетон				
			Отмостка	M ²	_		11,5
22	То же	То же, с тремя решетками	Сборный железобетон	\mathbf{M}^3	1,84	_	
				\mathbf{M}^2			127
		<u> </u>	Отмостка	M		<u> </u>	13,7

РАЗДЕЛ 01. АЭРОДРОМЫ

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

31-01-001-1 Вспашка и рыхление почвы

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-
pecypca	Transierrobanne stementa sarpar		001-1
2	Затраты труда машинистов	челч.	18,65
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	16,47
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)		
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	2,18
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)		
C 418	Бороны зубовые	машч	4,36
C 423	Грабли навесные (без трактора)	машч	2,18
C 428	Плуги четырехкорпусные навесные	машч	2,96
C 2102	Фрезы навесные без трактора (болотные)	машч	11,33

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

31-01-002-1	Вспашка целины на глубину 18 см
31-01-002-2	Дискование на глубину 6-12 см
31-01-002-3	Боронование на глубину 6-12 см
31-01-002-4	Прикатка

Код	Поличаноромно эпомонто потрот	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-1	002-2	002-3	002-4
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,51	11,52	2,94	3,42
	3 МАШИНЫ И МЕХАН	измы				
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	2,51	11,52	2,94	
	других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)					
C 428	Плуги четырехкорпусные навесные	машч	2,51			
C 416	Бороны дисковые (без трактора)	машч		11,52		
C 418	Бороны зубовые	машч			2,94	

Код	Harrisan and a market and a market	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	002-1	002-2	002-3	002-4
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч				3,42
	других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
C 1012	Катки дорожные прицепные гладкие 5 т	машч				3,42

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

31-01-003-1 Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01- 003-1							
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	5,37							
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,44							
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
C 625	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	0,64							
C 1515	Профилировщики основания со скользящими формами	машч	1,4							
	4 МАТЕРИАЛЫ									
C 43777	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	T	0,0002							

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

31-01-004-1 Посев семян трав

Код	Цанионованно опомонта вотрот	Ед.	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат		004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	2,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	8,15
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	4,48
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)		
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	3,67
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)		
C 418	Бороны зубовые	машч	2,09
C 530	Сеялки прицепные	машч	2,39
C 1012	Катки дорожные прицепные гладкие 5 т	машч	3,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01- 004-1		
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 45063	Семена трав	ΚГ	П		

Таблица 31-01-005 Внесение минеральных удобрений в почву

Состав работ:

01. Внесение удобрений. 02. Дискование почвы.

Измеритель: 1 га

31-01-005-1 Внесение минеральных удобрений в почву

Код	Наименование элемента затрат		31-01-			
pecypca			005-1			
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	2,2			
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,54			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	3,54			
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)					
C 416	Бороны дисковые (без трактора)	машч	1,15			
C 529	Сеялки туковые (без трактора)	машч	2,39			
4 МАТЕРИАЛЫ						
Π 40757	Удобрения	T	П			

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

31-01-006-1 Внесение торфа в почву

Код		Ед.	31-01-				
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	006-1				
2	Затраты труда машинистов	челч.	12,78				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	4				
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)						
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	1,78				
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	7				
C 416	Бороны дисковые (без трактора)	машч	2,87				
C 533	Разбрасыватели тракторные прицепные	машч	1,36				
C 1012	Катки дорожные прицепные гладкие 5 т	машч	0,5				
C 2102	Фрезы навесные без трактора (болотные)	машч	1,13				
	4 МАТЕРИАЛЫ						
M 26491	Торф	M^3	100				

Таблица 31-01-007 Известкование

Состав работ:

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

Измеритель: 1 га

Известкование:

31-01-007-1 без заделки извести в почву 31-01-007-2 с заделкой извести в почву

Код		Ед.	31-01-	31-01-		
	Наименование элемента затрат		007-1	007-2		
pecypca	L	измер.				
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,91	23,78		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,91	3,93		
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
C 533	Разбрасыватели тракторные прицепные	машч	0,91	0,91		
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч		19,85		
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)					
C 416	Бороны дисковые (без трактора)	машч		11,52		
C 418	Бороны зубовые	машч		5,83		
C 428	Плуги четырехкорпусные навесные	машч		2,51		
	Катки дорожные прицепные гладкие 5 т	машч		3,59		
	4 МАТЕРИАЛЫ					
П 30655	Известь	T	П	П		

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. Гидроизоляция колодцев (нормы 2, 4). 08. Укладка асфальтовой смеси (нормы 2, 4). 09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м³ бетона

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

31-01-011-1 сухих

31-01-011-2 мокрых

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

31-01-011-3 сухих 31-01-011-4 мокрых

Код		Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	011-1	011-2	011-3	011-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	19,11	21,09	21,8	23,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,2	1,18	1,23	1,21
	3 МАШИНЫ И МЕХ	ХАНИЗМ	ТЫ			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	0,22	0,22	0,27	0,27
	на других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 10 т					
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,08	0,06	0,08	0,06
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,75	0,74	0,75	0,74
C 403	Вибраторы глубинные	машч	0,71	0,71	0,71	0,71
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,01	0,01	0,01	0,01
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,19	0,34	0,19	0,34
C 2703	Трамбовки электрические	машч	0,08	0,06	0,08	0,06
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,13	0,14	0,11	0,12
	до 5 т					
	4 МАТЕРИА.	ЛЫ		Т	T	Т
	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Т	0,0015	0,0015	0,0012	0,0012
C 34247		Т	0,0038	0,0038	0,002	0,002
	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	T	0,001	0,001		
	6.3-6.5 мм	-	,	ŕ		
	Портландцемент общестроительного	T	0,001	0,001	0,001	0,001
	назначения бездобавочный марки 400					
	Битумы нефтяные дорожные марки БНД- 40/60 первый сорт	Т	0,024	0,025	0,024	0,025
	Бензин растворитель	Т	0,0028	0,003	0,0028	0,003
	Гвозди строительные	T	0,0028	0,0006		0,0052
	Скобы ходовые		3	3	3	3
	Лесоматериалы круглые хвойных пород	ШТ. м ³	0,01	0,01	0,01	0,01
C 30008	для строительства длиной 3-6,5 м,	IVI	0,01	0,01	0,01	0,01
	диаметром 14-24 см					
	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья	м ³	0,05	0,05	0,05	0,05
0 3002)	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	141	0,03	0,03	0,03	0,03
	мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта					
	Щиты из досок толщиной 25 мм	\mathbf{M}^2	2,91	2,91	2,46	2,46
	Арматура	Т	0,02	0,02	0,01	0,01
M 6300	1 1	\mathbf{M}^3	1,02	1,02	1,02	1,02
	Раствор готовый кладочный цементный,	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01
	марка 100		,	,	,	,
M 12214	Раствор асбоцементный	\mathbf{M}^3	0,008	0,008	0,008	0,008
M 43113		\mathbf{M}^3	0,75	0,53	0,75	0,53
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	0,0042	0,0042	0,0034	0,0034
M 45066	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	0,04	0,04	0,04	0,04
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T	<u> </u>	0,02		0,02
	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	\mathbf{M}^3		0,16		0,16
M 41684	Асфальт литой песчаный	Т		0,03		0,03

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. Гидроизоляция колодцев (нормы 2, 4). 07. Укладка асфальтовой смеси (нормы 2, 4). 08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

31-01-012-1 сухих 31-01-012-2 мокрых

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

31-01-012-3 сухих 31-01-012-4 мокрых

Код		Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-		
ресурса	Наименование элемента затрат	измер.	012-1	012-2	012-3	012-4		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	8,89	11,01	9,69	11,87		
2	Затраты труда рассынх-строителей	челч.	1,92	1,89	1,97	1,94		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	0,92	0,92	0,99	0,99		
0 702	на других видах строительства (кроме	Mani. 1	0,72	0,72	0,55	0,22		
	магистральных трубопроводов) 10 т							
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,09	0,07	0,11	0,09		
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,06	0,05	0,07	0,06		
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,01	0,01	0,01	0,01		
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,19	0,34	0,19	0,34		
C 2703	Трамбовки электрические	машч	0,12	0,1	0,14	0,12		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,83	0,83	0,78	0,78		
	до 5 т			ŕ		,		
	4 МАТЕРИА.	ЛЫ						
C 30652	Известь строительная негашеная комовая,	T	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055		
	сорт 1							
C 34247	Каболка	T	0,003	0,0032	0,00091	0,001		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой	T	0,0117	0,0117	0,0142	0,0142		
	1.8 кг							
C 34501	Портландцемент общестроительного	T	0,001	0,001				
	назначения бездобавочный марки 400							
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-	T	0,024	0,025	0,024	0,025		
	40/60 первый сорт							
C 31519	Бензин растворитель	T	0,0028	0,003	0,0028	0,003		
	Гвозди строительные	T		0,00014	0,00014	0,00014		
C 44536	Скобы ходовые	ШТ.	4	4	4	4		

Код	11	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	012-1	012-2	012-3	012-4
	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья	\mathbf{M}^3	0,01	0,01	0,01	0,01
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта					
	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	\mathbf{M}^3	0,019	0,019	0,019	0,019
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 32-40 мм, III сорта					
	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	\mathbf{M}^3	0,02	0,02	0,02	0,02
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 44 мм и более, III сорта					
M 41356	Бетон омоноличивания	м ³	0,13	0,13	0,09	0,09
	Раствор готовый кладочный цементный,	\mathbf{M}^3	0,012	0,013	0,012	0,013
	марка 100					
M 12214	Раствор асбоцементный	M ³	0,015	0,016	0,015	0,016
M 43113	Щебень	\mathbf{M}^3	0,85	0,61	1	0,78
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
M 45066	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	1	1	1	1
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T		0,02		0,02
M 45021	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	\mathbf{M}^3		0,16		0,16
M 41684	Асфальт литой песчаный	T		0,03		0,03

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. Гидроизоляция колодцев (норма 2). 09. Укладка асфальтовой смеси (норма 2). 10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м³ бетона

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

31-01-013-1 сухих 31-01-013-2 мокрых

Код	. Помилиоромно опоможе ротрот	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	013-1	013-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	16,8	19,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,26	1,24
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,05	0,05
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т			
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,17	0,16
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,82	0,81
C 403	Вибраторы глубинные	машч	0,71	0,71

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	•	измер.	013-1	013-2
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,03	0,03
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,49	0,66
C 2703	Трамбовки электрические	машч	0,22	0,2
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,16	0,16
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,0014	0,0014
C 34247	Каболка	T	0,0005	0,00055
C 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	T	0,001	0,001
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	0,065	0,069
C 31519	Бензин растворитель	Т	0,0052	0,0055
C 30407	Гвозди строительные	Т	0,00056	0,00056
C 44536	Скобы ходовые	шт.	4	4
C 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	\mathbf{M}^3	0,058	0,058
	длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см			
C 36029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной	M^3	0,02	0,02
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта			
C 50755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,1	0,1
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса			
	сборочной единицы до 0,1 т			
C 51619	Щиты из досок толщиной 25 мм	\mathbf{M}^2	2,73	2,73
C 44011	Арматура	T	0,01	0,01
M 6300		\mathbf{M}^3	1,02	1,02
M 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	\mathbf{M}^3	0,01	0,01
	Раствор асбоцементный	м ³	0,008	0,008
M 43113	Щебень	м ³	1,6	1,43
M 23469	Вода	м ³	0,0038	0,0038
C 32136	Мастика битумно-полимерная	Т		0,018
M 45021	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	M^3		0,18
	Асфальт литой песчаный	T		0,03

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. Гидроизоляция колодцев (норма 2). 08. Укладка асфальтовой смеси (норма 2). 09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

31-01-014-1 сухих 31-01-014-2 мокрых

Код		Ед.	31-01-	31-01-
ресурса	Наименование элемента затрат	измер.	014-1	014-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	5,78	7,97
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,16	2,13
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031. 1.	2,10	2,13
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,92	0,92
, 02	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1,10,221	0,5 =	0,> =
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,21	0,19
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,13	0,12
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,03	0,03
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,49	0,67
	Трамбовки электрические	машч	0,26	0,24
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,84	0,84
	4 МАТЕРИАЛЫ			,
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,00055	0,00055
C 34247		Т	0,003	0,0032
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	Т	0,012	0,012
	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	T	0,001	0,001
C 34501	Портландцемент общестроительного назначения	Т	0,001	0,001
	бездобавочный марки 400			
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	Т	0,065	0,069
C 31519	Бензин растворитель	T	0,0052	0,0055
C 30407	Гвозди строительные	Т	0,00014	0,00014
	Скобы ходовые	шт.	4	4
C 36029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,01	0,01
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта			
C 36057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,019	0,019
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта			
	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,02	0,02
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III			
	сорта			
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,1	0,1
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса			
	сборочной единицы до 0,1 т	3	0.10	0.10
	Бетон омоноличивания	$\frac{\mathbf{M}^3}{3}$	0,13	0,13
	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	M ³	0,012	0,013
	Раствор асбоцементный	$\frac{\mathbf{M}^3}{2}$	0,015	0,016
M 43113	1	M ³	1,9	1,74
M 23469		$\frac{\text{M}^3}{3}$	0,0015	0,0015
	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1
	Мастика битумно-полимерная	T 3		0,02
	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³		0,18
M 41684	Асфальт литой песчаный	T		0,06

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. Гидроизоляция колодцев (нормы 2, 4). 08. Укладка асфальтовой смеси (нормы 2,4). 09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м³ бетона

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

31-01-015-1 сухих 31-01-015-2 мокрых

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

31-01-015-3 сухих 31-01-015-4 мокрых

	1	T	1	1	T	
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Transferrobatino stementa sarpar	измер.	015-1	015-2	015-3	015-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	21,2	23,8	16,8	19,07
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,01	0,98	0,99	0,96
	3 МАШИНЫ И МЕХА	АНИЗМ	Ы			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,05	0,05	0,04	0,04
	других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 10 т					
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,08	0,06	0,08	0,06
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,75	0,74	0,75	0,74
C 403	Вибраторы глубинные	машч	0,71	0,71	0,71	0,71
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,01	0,01	0,01	0,01
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,19	0,34	0,19	0,34
C 2703	Трамбовки электрические	машч	0,08	0,06	0,08	0,06
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,11	0,11	0,1	0,1
	до 5 т					
	4 МАТЕРИАЛ	Ы				
C 30652	Известь строительная негашеная комовая,	T	0,0019	0,0019	0,0015	0,0015
	сорт 1					
C 34247	Каболка	T	0,00432	0,00434	0,00251	0,00253
C 34501	Портландцемент общестроительного	Т	0,003	0,003	0,001	0,001
	назначения бездобавочный марки 400					ŕ
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-	Т	0,024	0,024	0,025	0,025
	40/60 первый сорт					
C 31519	Бензин растворитель	Т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
	Гвозди строительные	Т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
	Скобы ходовые	ШТ.	4	4	4	4
C 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	\mathbf{M}^3	0,01	0,01	0,01	0,01
	строительства длиной 3-6,5 м, диаметром					
	14-24 см					
	·					

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	танменование элемента заграт	измер.	015-1	015-2	015-3	015-4
C 36029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья	M^3	0,04	0,04	0,04	0,04
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта					
C 36057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	\mathbf{M}^3	0,01	0,01	0,01	0,01
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 32-40 мм, III сорта					
C 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	M^3	0,01	0,01	0,01	0,01
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 44 мм и более, III сорта					
C 44245	Люки чугунные	шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
C 51619	Щиты из досок толщиной 25 мм	\mathbf{M}^2	3,2	3,2	2,51	2,51
C 44011	Арматура	T	0,02	0,02	0,013	0,013
M 6300	Бетон	\mathbf{M}^3	1,02	1,02	1,02	1,02
M 22453	Раствор готовый кладочный цементный,	M^3	0,009	0,009	0,009	0,009
	марка 100					
M 12214	Раствор асбоцементный	\mathbf{M}^3	0,008	0,008	0,008	0,008
M 43113	Щебень	\mathbf{M}^3	0,75	0,53	0,75	0,53
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	0,0052	0,0052	0,0042	0,0042
C 32136	Мастика битумно-полимерная	Т		0,02		0,02
M 45021	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	\mathbf{M}^3		0,16		0,16
M 41684	Асфальт литой песчаный	Т		0,076		0,076

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. Гидроизоляция колодцев (нормы 2, 4). 07. Укладка асфальтовой смеси (нормы 2, 4). 08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

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

31-01-016-1 сухих 31-01-016-2 мокрых

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

31-01-016-3 сухих 31-01-016-4 мокрых

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca		измер.	016-1	016-2	016-3	016-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	12,2	14,51	9,42	11,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,25	2,22	2,11	2,08

Код		Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
ресурса	Наименование элемента затрат	измер.	016-1	016-2	016-3	016-4
ресурса	3 МАШИНЫ И МЕХ			010 2	010 3	010 1
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	1,13	1,13	0,99	0,99
0.702	на других видах строительства (кроме	Mani. 1	1,13	1,13	0,55	0,55
	магистральных трубопроводов) 10 т					
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,09	0,07	0,11	0,09
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,06	0,05	0,07	0,06
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,01	0,01	0,01	0,01
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,19	0,34	0,19	0,34
C 2703	Трамбовки электрические	машч	0,12	0,1	0,14	0,12
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью	машч	0,95	0,95	0,92	0,92
2.77	до 5 т	mani. I	0,55	0,50	0,>2	0,52
	4 МАТЕРИА,	ЛЫ			I	l .
C 30652	Известь строительная негашеная комовая,	T	0,00056	0,00056	0,00056	0,00056
	сорт 1		.,	, , , , , , , ,		
C 34247		Т	0,00432	0,00434	0,00091	0,00093
C 34501	Портландцемент общестроительного	Т	0,001	0,001	0,001	0,001
	назначения бездобавочный марки 400		,		,	ĺ
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-	Т	0,024	0,024	0,025	0,025
	40/60 первый сорт			,	,	ŕ
C 31519	Бензин растворитель	T	0,0028	0,0028	0,0013	0,0013
C 30407	Гвозди строительные	T	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
C 44536	Скобы ходовые	шт.	4	4	4	4
C 36029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья	\mathbf{M}^3	0,01	0,01	0,01	0,01
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта					
C 36057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	\mathbf{M}^3	0,019	0,019	0,019	0,019
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 32-40 мм, III сорта					
C 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	\mathbf{M}^3	0,02	0,02	0,02	0,02
	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150					
	мм, толщиной 44 мм и более, III сорта					
	Люки чугунные	шт.	0,04	0,04	0,05	0,05
	Бетон омоноличивания	м ³	0,085	0,085	0,067	0,067
M 22453	Раствор готовый кладочный цементный,	\mathbf{M}^3	0,012	0,012	0,012	0,012
	марка 100					
	Раствор асбоцементный	м ³	0,015	0,015	0,015	0,015
M 43113	1	м ³	0,85	0,61	1	0,78
M 23469		м ³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1	1	1
	Мастика битумно-полимерная	T		0,02	_	0,02
	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³		0,16	_	0,16
M 41684	Асфальт литой песчаный	T		0,076		0,076

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:

31-01-017-1 сухих 31-01-017-2 мокрых

Код	11	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	017-1	017-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	14,9	16,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,21	1,21
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,09	0,09
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т			
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,23	0,23
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	0,71	0,71
C 403	Вибраторы глубинные	машч	0,71	0,71
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,58	0,75
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,18	0,18
	4 МАТЕРИАЛЫ		•	
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,00068	0,00068
	Каболка	Т	0,003	0,0032
C 31208	Лаки каменноугольные марки Б	Т	0,00017	0,00017
C 31670	Пудра алюминиевая ПП-1	Т	0,00007	0,00007
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	0,06	0,06
C 31519	Бензин растворитель	Т	0,006	0,006
C 32136	Мастика битумно-полимерная	Т	0,02	0,04
C 30407	Гвозди строительные	Т	0,0004	0,0004
C 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	\mathbf{M}^3	0,05	0,05
	длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см			
C 36029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной	M^3	0,02	0,02
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III			
	сорта			
C 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,02	0,02
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III			
	сорта			
C 50755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	T	0,15	0,15
	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса			
	сборочной единицы до 0,1 т			
	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	2,88	2,88
M 6300	Бетон	\mathbf{M}^3	1,02	1,02

Код	Have covarious and covarious	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	017-1	017-2
M 12214	Раствор асбоцементный	\mathbf{M}^3	0,008	0,008
M 26626	Грунт	\mathbf{M}^3	1,3	1,3
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3	0,18	0,18
M 12423	Шлак	\mathbf{M}^3	0,87	0,87
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	0,0019	0,0019
M 41684	Асфальт литой песчаный	T		0,02

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. Гидроизоляция колодцев (норма 2). 07. Обсыбка стенок колодца гидрофобным грунтом. 08. Укладка асфальтовой смеси (норма 2).

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-018-1 сухих 31-01-018-2 мокрых

Код	11	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	018-1	018-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	9,92	12
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,45	2,45
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	1,33	1,33
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т			
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,2	0,2
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,55	0,71
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,92	0,92
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 34247	Каболка	T	0,003	0,0032
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	0,06	0,06
C 31519	Бензин растворитель	T	0,006	0,006
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T	0,02	0,04
C 30407	Гвозди строительные	T	0,00014	0,00014
C 36025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,01	0,01
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта			
C 36050	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,02	0,02
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, IV сорта			
C 36062	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,02	0,02
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV			
	сорта			
C 50755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	T	0,15	0,15
	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса			
	сборочной единицы до 0,1 т			

Код	Цанианоронно опомонто рот ро т	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	018-1	018-2
M 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	\mathbf{M}^3	0,03	0,03
M 12214	Раствор асбоцементный	\mathbf{M}^3	0,009	0,009
M 26626	Грунт	M^3	0,79	0,79
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3	0,17	0,17
M 12423	Шлак	\mathbf{M}^3	0,88	0,88
M 45066	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	1	1
M 41684	Асфальт литой песчаный	Т		0,02

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. Гидроизоляция колодцев (норма 2). 09. Укладка асфальтовой смеси (норма 2). 10. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м³ бетона

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:

31-01-019-1 сухих 31-01-019-2 мокрых

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	-	измер.	019-1	019-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	21,7	23,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,8	1,8
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,05	0,05
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т			
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,5	0,5
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,94	0,94
C 403	Вибраторы глубинные	машч	0,71	0,71
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,07	0,07
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,75	0,9
C 2703	Трамбовки электрические	машч	0,46	0,46
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,17	0,17
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,0014	0,0014
C 34247	Каболка	T	0,003	0,0032
C 31208	Лаки каменноугольные марки Б	T	0,00017	0,00017
C 31670	Пудра алюминиевая ПП-1	T	0,00007	0,00007
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	Т	0,1	0,1
C 31519	Бензин растворитель	T	0,003	0,0032
C 30407	Гвозди строительные	T	0,0004	0,0004
C 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	M ³	0,05	0,05

Код	11	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	паименование элемента затрат	измер.	019-1	019-2
C 36029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,02	0,02
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III			
	сорта			
	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,01	0,01
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III			
	сорта			
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	T	0,15	0,15
	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса			
	сборочной единицы до 0,1 т			
C 51619	Щиты из досок толщиной 25 мм	\mathbf{M}^2	2,88	2,88
M 6300	Бетон	\mathbf{M}^3	1,02	1,02
M 12214	Раствор асбоцементный	\mathbf{M}^3	0,008	0,008
M 26626	Грунт	\mathbf{M}^3	1,3	1,3
M 43113	Щебень	\mathbf{M}^3	2,8	2,8
M 12423	Шлак	\mathbf{M}^3	0,69	0,69
M 23469	Вода	M^3	0,0038	0,0038
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T		0,02
M 41684	Асфальт литой песчаный	T		0,02

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. Гидроизоляция колодцев (норма 2). 08. Укладка асфальтовой смеси (норма 2). 09. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: 1 м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:

31-01-020-1 сухих 31-01-020-2 мокрых

Код	TT	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	020-1	020-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	11,41	12,81
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,77	2,77
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	1,07	1,07
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т			
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,5	0,5
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,17	0,17
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,03	0,03
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,51	0,66
C 2703	Трамбовки электрические	машч	0,34	0,34
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,97	0,97

Код	. Науманаранна опоманта рат р ат	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	020-1	020-2
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 34247	Каболка	T	0,003	0,0032
C 31208	Лаки каменноугольные марки Б	T	0,00017	0,00017
C 31670	Пудра алюминиевая ПП-1	T	0,00007	0,00007
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	0,06	0,06
C 31519	Бензин растворитель	T	0,007	0,008
C 30407	Гвозди строительные	T	0,00014	0,00014
	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,01	0,01
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III			
	сорта			
	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,02	0,02
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III			
	сорта			
C 50755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	T	0,15	0,15
	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса			
	сборочной единицы до 0,1 т			
	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	\mathbf{M}^3	0,034	0,034
M 12214	Раствор асбоцементный	\mathbf{M}^3	0,009	0,009
M 26626	Грунт	M^3	0,72	0,72
M 43113	Щебень	\mathbf{M}^3	2,8	2,8
M 12423	Шлак	\mathbf{M}^3	0,69	0,69
	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	1	1
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T		0,02
	Асфальт литой песчаный	T		0,02

3. ОТМОСТКИ

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:

31-01-025-1 20 cm 31-01-025-2 25 cm

Код	Иомилоромию опомочто ротнот	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	025-1	025-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	34,88	40,36
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,24	4,01
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,76	0,95
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	1,62	2,2
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,03	0,03
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,8	0,8
C 2703	Трамбовки электрические	машч	3,24	4,4

Код	Havivayanayya ayayaya aaraa	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	025-1	025-2
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	0,08	0,08
M 43113	Щебень	\mathbf{M}^3	25,2	31,5
M 41860	Каменная мелочь марки 300	\mathbf{M}^3	3,6	3,8
M 41684	Асфальт литой песчаный	T	11,73	11,73
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	2	2

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:

31-01-026-1 20 cm 31-01-026-2 25 cm

Код	Науманаранна опоманта затрат	Ед.	31-01-	31-01-	
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	026-1	026-2	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	26,87	32,36	
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,32	4,09	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,76	0,95	
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	1,62	2,2	
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,07	0,07	
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,8	0,8	
C 2703	Трамбовки электрические	машч	3,24	4,4	
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	0,16	0,16	
M 43113	Щебень	M^3	25,2	31,5	
M 41860	Каменная мелочь марки 300	M^3	3,6	3,8	
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	2	2	

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:

31-01-030-1 до 500 мм 31-01-030-2 до 1000 мм

Код		Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	030-1	030-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	28,41	38,21
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,38	2,74
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		,	
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	1,5	1,84
C 404	Вибраторы поверхностные	машч	1,5	1,84
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,16	0,24
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,88	0,9
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,0015	0,0022
C 34501	Портландцемент общестроительного назначения	T	0,01	0,01
	бездобавочный марки 400			
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	0,019	0,03
C 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	T	0,0002	0,0002
C 30407	Гвозди строительные	T	0,00053	0,00053
C 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства	\mathbf{M}^3	0,02	0,02
	длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см			
C 36029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,04	0,04
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III			
	сорта			
C 36057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,03	0,03
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта			
C 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	\mathbf{M}^3	0,03	0,03
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III			
	сорта	_		
	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	3	4,4
	Бетон	M^3	1,84	2,65
	Раствор цементный	м ³	0,1	0,16
	Камень бутовый марка 800	м ³	2,7	3,43
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	0,0042	0,0062
M 24652	, · ·	\mathbf{M}^2	4,95	5,28
M 26632	Mox	M^3	1	1,27

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:

31-01-031-1 100 mm 31-01-031-2 150 mm

Τ.		-	21.01	21.01		
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-	31-01-		
pecypca	паименование элемента заграт	измер.	031-1	031-2		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	97,06	97,06		
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,87	10,78		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	1,06	1,06		
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	6,79	9,7		
C 1523	Пилы дисковые электрические	машч	6,79	9,7		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,02	0,02		
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 35515	Полотно иглопробивное для дорожного строительства	10 m^2	7,5	11,2		
	«Дорнит-2»					
C 37697	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход	M	102			
	100 мм, внутренний диаметр 100 мм					
M 43113	Щебень	M^3	34,3	34,3		
C 37698	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход	M	_	102		
	150 мм, внутренний диаметр 141 мм					

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

31-01-032-1 Устройство бетонных монолитных лотков

Код	11	Ед.	31-01-		
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	032-1		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	372,97		
2	Затраты труда машинистов	челч.	41,19		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	3,98		
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27		
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	30,97		
C 403	Вибраторы глубинные	машч	30,97		
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	2,15		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	5,97		
4 МАТЕРИАЛЫ					
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Т	0,077		
C 31208	Лаки каменноугольные марки Б	Т	0,0085		

	-		
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-
pecypca	паименование элемента заграт	измер.	032-1
C 31670	Пудра алюминиевая ПП-1	T	0,0035
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T	0,284
C 30407	Гвозди строительные	Т	0,021
C 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной	M^3	5,23
	3-6,5 м, диаметром 14-24 см		
C 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	\mathbf{M}^3	4,27
	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта		
C 50755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	8,9
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной		
	единицы до 0,1 т		
C 51619	Щиты из досок толщиной 25 мм	\mathbf{M}^2	153,88
C 44011	Арматура	T	П
M 6300	Бетон	\mathbf{M}^3	38,13
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3	2,5
M 23469	Вода	M^3	0,2154

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

31-01-033-1 Устройство железобетонных сборных лотков

		1			
Код	Цанманаранна опоманта ратрот	Ед.	31-01-		
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	033-1		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	304,85		
2	Затраты труда машинистов	челч.	42,02		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	25,29		
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	1,69		
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	4,69		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	15,04		
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 31208	Лаки каменноугольные марки Б	Т	0,0085		
C 31670	Пудра алюминиевая ПП-1	Т	0,0035		
C 32136	Мастика битумно-полимерная	Т	0,66		
C 50755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	Т	8,9		
	преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной				
	единицы до 0,1 т				
M 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	\mathbf{M}^3	0,8		
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3	15,4		
M 45066	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	30,4		

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. Устройство песчаного слоя профилировщиком высокопроизводительного комплекта (норма 1). 05. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой.

Измеритель: 100 м³ основания

Устройство песчаного основания:

31-01-039-1 профилировщиком высокопроизводительного комплекта

31-01-039-2 автогрейдером

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01- 039-1	31-01- 039-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	7,18	8,21
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,4	2,51
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	1,04	
C 625	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	1,37	1,04
C 1515	Профилировщики основания со скользящими формами	машч	0,67	
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,65	0,66
C 107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч		0,81
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 43777	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	Т	0,0001	
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3	110	110
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	5	5

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. Установка и снятие копирных струн (норма 1). 05. Планировка верхнего слоя профилировщиком высокопроизводительного комплекта (норма 1). 06. Укатка катками.

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см:

31-01-040-1 однослойного и верхнего слоя двухслойного основания

31-01-040-2 нижнего слоя двухслойного основания

Код	. Науманаранна анаманта аст а ст	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	040-1	040-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	7,16	1,76
2	Ватраты труда машинистов	челч.	17,48	10,33

Код	Heyer cave powers and recovery perfect	Ед.	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	040-1	040-2
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 258	Бульдозеры при работе на других видах строительства	машч	1,35	1,35
	(кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)			
C 107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	1,14	1,14
C 624	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	машч	2,76	6,55
C 625	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	4,59	
C 1515	Профилировщики основания со скользящими формами	машч	1,14	
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,29	1,29
C 620	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	машч	4,07	
	4 МАТЕРИАЛЫ			
C 43777	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	T	0,0002	
M 41403	Смесь песчано-гравийная	M^3	120	120
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	10	10

Таблица 31-01-041 Устройство щебеночного основания

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см:

31-01-041-1 однослойного и верхнего слоя двухслойного основания

31-01-041-2 нижнего слоя двухслойного основания

31-01-041-3 Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см

Код	11	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	041-1	041-2	041-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	2,62	3,06	10,21
2	Затраты труда машинистов	челч.	38,35	48,38	17,93
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других	машч	0,46	0,69	
	видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59				
	(80) кВт (л.с.)				
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	5,43	4,83	5,67
C 107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	3,92	3,92	1,66
C 625	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу	машч	4,67	4,65	3,96
	16 т				
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	4,67	5,7	2,85
C 1602	Распределители щебня и гравия	машч	0,48	0,72	
C 622	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	машч	18,72	27,87	
C 258	Бульдозеры при работе на других видах строительства	машч			1,23
	(кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)				
C 1515	Профилировщики основания со скользящими формами	машч			1,28

Код		Ед.	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	041-1	041-2	041-3
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 36025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные	\mathbf{M}^3	0,18	0,18	
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75				
	мм, III сорта				
M 45050	Щебень из природного камня для строительных работ	\mathbf{M}^3	10	10	
	фракции 5-10 мм				
M 45051	Щебень из природного камня для строительных работ	\mathbf{M}^3	5	10	
	фракции 10-20 мм				
M 41395	Щебень 40-70 мм	\mathbf{M}^3	131		189
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	60	80	29
M 45052	Щебень из природного камня для строительных работ	\mathbf{M}^3		10	
	фракции 20-40 мм				
M 41397	Щебень 70-120 мм	м ³		131	
C 43777	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	Т			0,0002

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

31-01-042-1 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания

Код	Наименование элемента затрат		31-01-
pecypca			042-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	8,76
2	Затраты труда машинистов	челч.	20,39
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,23
C 107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	3,84
C 625	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	3,2
C 1515	Профилировщики основания со скользящими формами	машч	2,68
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,76
C 622	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	машч	6,77
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 43777	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	T	0,0002
C 44926	Эмульсия битумно-дорожная	T	0,5
M 12313	Смесь пескоцементная	\mathbf{M}^3	3
M 43113	Щебень	\mathbf{M}^3	189
M 23469	Вода	M^3	20

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:

31-01-043-1 виброкатков 31-01-043-2 катков на пневмошинах 31-01-043-3 кулачковых катков

Код		Ед.	31-01-	31-01-	31-01-
ресурса	Наименование элемента затрат	измер.	043-1	043-2	043-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	26,51	26,51	26,51
2	Затраты труда машинистов	челч.	27,9	24,26	28,77
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМ		21,7	24,20	20,77
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	6,42	6,42	6,42
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,46	0,46	0,46
C 107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	6,61	6,61	6,61
C 625	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном	машч	2,68	2,68	4,34
	ходу 16 т				
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,82	1,82	1,82
C 622	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	машч	9,45	5,81	6,42
C 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других	машч			2,24
	видах строительства (кроме водохозяйственного) 79				
	(108) кВт (л.с.)				
C 613	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	машч			2,24
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 44926	Эмульсия битумно-дорожная	T	1	1	1
M 12313	Смесь пескоцементная	м ³	55	55	55
M 41395	Щебень 40-70 мм	м ³	214	214	214
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	20	20	20

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

31-01-044-1	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см
21 01 044 2	**
31-01-044-2	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать
	к норме 31-01-044-1
31-01-044-3	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в
	грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и
	золошлаковые толщиной слоя 12 см
31-01-044-4	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-044-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01- 044-1	31-01- 044-2		31-01- 044-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.		0	5,1	0
2	Затраты труда машинистов	челч.	47,08	0,1	47,22	0,11
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИ	ЗМЫ				
C 113	Автоцементовозы 13 т	машч	3,64		3,64	
C 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на	машч	3,64		3,64	
	других видах строительства (кроме					
	водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)					
C 107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	2,64		2,64	
C 625	Катки дорожные самоходные на	машч	3,4		3,4	
	пневмоколесном ходу 16 т					
C 1601	1 1 1	машч	3,64	_	3,64	_
	формами					
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,24	0,1	1,38	0,11
C 2103	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.)	машч	25,24		25,24	
	(дорожные)					
4 МАТЕРИАЛЫ						
П 34250	Кальций хлористый технический, сорт 1	T	П		П	
Π 44849	<u></u>	T	П		П	
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	13,6	1,13	15,1	1,26

Таблица 31-01-045 Распределение добавок

Состав работ:

01. Равномерное распределение добавок автогрейдером.

Измеритель: 100 м³ добавок

Распределение добавок:

31-01-045-1 гравия 31-01-045-2 песка

Код	Наиманоранна эпаманта затаат	Ед.	31-01-	31-01-	
pecypca	Наименование элемента затрат		045-1	045-2	
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,06	0,81	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	1,06	0,81	
4 МАТЕРИАЛЫ					
M 9249	Гравий	\mathbf{M}^3	101		
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3		102	

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении:

orponerbe centebannin	ns rereasen regimenementmen emeen nen paenpegenemm.
31-01-046-1	профилировщиком высокопроизводительного комплекта
	толщиной слоя 16 см
31-01-046-2	распределителем высокопроизводительного комплекта
	толщиной слоя 20 см
31-01-046-3	автогрейдером толщиной слоя 10 см
31-01-046-4	профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см

Код	Have toy operate and toy to part of	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	046-1	046-2	046-3	046-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	11,02	15,25	10,45	45,59
2	Затраты труда машинистов	челч.	10,08	5,36	5,3	14,62
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ	МЫ				
C 107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	2,04		3,03	
C 625	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	3,96		2,27	_
C 1515	Профилировщики основания со скользящими формами	машч	2,04			
C 1601	Распределители цементобетона со скользящими формами	машч		2,68		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных грубопроводов) 10 т	машч				7,07
C 1064	Машины бетоноукладочного комплекта на рельсформах профилировщик оснований	машч	_	_	_	7,41
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч				0,14
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 43777	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	Т	0,0002	0,0002		
M 41379	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м ³	176	220	110	110
M 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и гермомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	Т		_		0,003
C 50760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	Т				0,022

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м² основания

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

- op	
31-01-047-1	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта
	профилировщиком основания
31-01-047-2	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта
	распределителем бетона
31-01-047-3	профилировщиком основания на рельс-формах
31-01-047-4	автогрейдером
31-01-047-5	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и
	поливкой волой

Код	Наумамарамуа руамамта ратрат	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	047-1	047-2	047-3	047-4	047-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0	0	0	0	90,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,04	2,35	7,27	0,66	6,66
	3 МАШИНЫ И МЕХ	каниз	МЫ				
C 1085	Машины для нанесения пленкообразущих	машч	2,04	2,35	7,27		
	материалов						
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч				0,33	
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч					0,48
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч				_	6,18
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 44926	Эмульсия битумно-дорожная	Т	0,8	0,8	0,8	0,8	
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3					16
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3					20

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. 04. Розлив битума по покрытию (норма 1). 05. Розлив битума над швами (норма 2). 06. Наклеивание стеклосеток с натягиванием.

Измеритель: 100 м² покрытия

Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании:

31-01-053-1 сплошном 31-01-053-2 ленточном

Код	Have toy open you and toy to part of	Ед.	31-01-	31-01-				
pecypca	Наименование элемента затрат		053-1	053-2				
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	70,91	57,46				
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,22	2,31				
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах машч 0,37 0,46								
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т							
C 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	1,01					
	сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин							
C 108	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,63	—				
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,03					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,55	0,69				
C 551	Заливщики швов на базе автомобиля	машч		1,16				
	4 МАТЕРИАЛЫ							
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,017	0,1				
C 31902	Пергамин кровельный П-350	\mathbf{M}^2	28,3	100				
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	1,545	1,92				
C 33136	Сетка стеклянная строительная СС-1	\mathbf{M}^2	102	102				
M 43100	Асфальтобетон	T	7,04	7,04				
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	0,1					

Таблица 31-01-054 Устройство неармированных покрытий

Состав работ:

01. Установка, разборка и перестановка рельс-форм (нормы 1-3). 02. Установка, разборка и перестановка деревянной опалубки (нормы 6,7). 03. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами (нормы 1-3). 04. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия средствами малой механизации (нормы 6,7). 05. Нарезка швов и заливка их (нормы 1,3). 06. Установка и снятие копирных струн. 07. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки. 08. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия. 09. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельсформах толщиной слоя 20 см:

31-01-054-1	с нарезкой и заливкой швов в свежеуложенном бетоне
31-01-054-2	без нарезки и заливки швов в свежеуложенном бетоне
31-01-054-3	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к
	нормам 31-01-054-1, 31-01-054-2
31-01-054-4	Устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводитель-
	ного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см
31-01-054-5	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к
	норме 31-01-054-4
31-01-054-6	Устройство неармированных покрытий средствами малой механизации
	толщиной слоя 20 см
31-01-054-7	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к
	норме 31-01-054-6

Код		Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	054-1	054-2	054-3	054-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	142,57	138,43	6,25	23,07
2	Затраты труда машинистов	челч.	43,48	40,32	2,22	5,81
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ					
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	6,39	6,39		
	других видах строительства (кроме					
	магистральных трубопроводов) 10 т					
C 551	Заливщики швов на базе автомобиля	машч	1,51			
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	1,21	1,21	0,08	4,79
C 1065	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-	машч	11,08	11,08	0,55	
	формах машины для отделки цементо-бетонных					
	покрытий					
C 1067	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-	машч	11,08	11,08	0,55	
	формах распределитель цементобетона					
C 1066	Нарезчики швов в свежеуложенном	машч	1,65		0,55	
	цементобетоне					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,69	0,69	0,02	0,83
C 224	Бетоноукладчики со скользящими формами	машч				1,66
C 2101	Финишеры трубчатые	машч				1,66
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32204	Масло индустриальное И-20А	Т	0,064	0,064	0,0026	
C 35014	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16	Т	0,004	0,004		_
	мм длиной 150 мм					
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	Т	0,15	0,15	0,01	0,15
C 32136	Мастика битумно-полимерная	Т	0,21			0,5
	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные	M^3	0,24	0,24	0,01	0,11
C 30002	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44	IVI	0,24	0,24	0,01	0,11
	мм и более, IV сорта					
C 50760	Отдельные конструктивные элементы зданий и	Т	0,02	0,02		
2 20700	сооружений с преобладанием гнутых профилей,	1	0,02	0,02		
	средняя масса сборочной единицы до 0,1 т					
M 6300	Бетон	м ³	202	202	10,1	202
	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	Т				0,0002
2 .5777	printing in the second	1 *	<u> </u>	<u> </u>	1	3,0002

Код		Ед.	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	054-5	054-6	054-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0,63	337,35	5,92
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,26	29,67	0,61
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМІ	Ы			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	_	0,07	
	видах строительства (кроме магистральных				
	трубопроводов) 10 т				
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,24	2,95	0,17
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0,6	0,03
C 224	Бетоноукладчики со скользящими формами	машч	0,07		
C 2101	Финишеры трубчатые	машч	0,07		
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч		29	0,58
C 404	Вибраторы поверхностные	машч	_	29	0,58

Код	Поличенование операция ратрет	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	054-5	054-6	054-7
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60	T	0,01	0,15	0,01
	первый сорт				
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T	0,03	0,21	0,012
C 36062	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные	\mathbf{M}^3	0,01	0,19	0,01
	длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44				
	мм и более, IV сорта				
M 6300	Бетон	\mathbf{M}^3	10,1	202	10,1
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T		0,0066	0,0003
C 35516	Рогожа	\mathbf{M}^2		100	
C 30407	Гвозди строительные	T		0,0003	0,00002
C 51619	Щиты из досок толщиной 25 мм	M^2		8,76	0,44
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3		0,0186	0,0009

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 m^2 покрытия

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

31-01-055-1	нанесением пленкообразующих материалов
31-01-055-2	засыпкой песком
31-01-055-3	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами
	высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением
	пленкообразующих материалов

Код	Have cover and a second a second	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-		
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	055-1	055-2	055-3		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0	110,7	0		
2	Затраты труда машинистов	челч.	11,06	15,63	2,57		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C 1085	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	машч	11,06		2,57		
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч		0,42			
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч		15,21			
	4 МАТЕРИАЛЫ						
C 32652	Пленкообразующие материалы для дорожных работ	T	0,61	_	0,61		
	ПМ-100A						
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3		14			
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3		180			

Таблица 31-01-056 Нарезка швов

Состав работ:

01. Нарезка швов в затвердевшем бетоне с заполнением швов мастикой (нормы 1-3). 02. Нарезка швов в свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты (норма 4).

Измеритель: 100 м шва

31-01-056-1 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:

31-01-056-2 продольных 31-01-056-3 поперечных

31-01-056-4 Нарезка швов в свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты

Код	Havitayanayya ayayayya aaraar	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	056-1	056-2	056-3	056-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	5,44	3,92	4,59	3,89
2	Затраты труда машинистов	челч.	27,02	8,62	7,23	2,95
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМ	МЫ				
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,1			
C 1076	Машины высокопроизводительного	машч	12,89	2,93	2,17	
	бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в					
	затвердевшем бетоне продольных и поперечных					
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1	1,06	0,82	
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,14	0,12	0,18	0,15
C 551	Заливщики швов на базе автомобиля	машч		1,58	1,89	
C 1066	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне	машч				2,8
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60	Т	0,0002	0,0002	0,0002	
	первый сорт					
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T	0,04	0,023	0,075	
M 45049	Песок для строительных работ природный	M^3	0,9			
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	2,5	2,6	2,04	
C 31901	Гидроизол	\mathbf{M}^2				8,4
C 36105	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные	м ³				0,06
	длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16					
	мм, III сорта					

Таблица 31-01-057 Заполнение швов при новом строительстве

Состав работ:

01. Очистка швов. 02. Заполнение швов.

Измеритель: 100 м шва

31-01-057-1	Заполнение швов битумной мастикой при новом строительстве
	покрытия толщиной 20 см
31-01-057-2	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной
	мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см
31-01-057-3	На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или
	исключать к нормам 31-01-057-1, 31-01-057-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01- 057-1	31-01- 057-2	31-01- 057-3	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	3,43	3,93	0	
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,86	3,86	0	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	0,35	0,35		
	сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин					
C 551	Заливщики швов на базе автомобиля	машч	3,4	3,4		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,11	0,11		
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32136	Мастика битумно-полимерная	Т	0,07	0,04	0,01	
C 31441	Грунтовка битумная	Т	0,00686	0,00686		
	Шнур уплотнительный резиновый пористый, диаметром 20 мм	Т		0,02		

Таблица 31-01-058 Заполнение швов при реконструкции

Состав работ:

01. Очистка швов. 02. Заполнение швов.

Измеритель: 100 м шва

31-01-058-1	Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия
	толщиной 20 см
31-01-058-2	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной
	мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см
31-01-058-3	На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или
	исключать к нормам 31-01-058-1, 31-01-058-2

	T	_	21.01	21.01	21 01	
Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	
pecypca	паименование элемента заграт	измер.	058-1	058-2	058-3	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	6,04	6,54	0	
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,86	3,86	0	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	0,35	0,35		
	сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин					
C 551	Заливщики швов на базе автомобиля	машч	3,4	3,4		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,11	0,11		
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T	0,07	0,04	0,01	
C 31441	Грунтовка битумная	Т	0,00686	0,00686		
C 30255	Шнур уплотнительный резиновый пористый,	Т		0,02		
	диаметром 20 мм					

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

31-01-059-1 Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см

Код	11	Ед.	31-01-		
pecypca	Наименование элемента затрат		059-1		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	24,48		
2	Затраты труда машинистов	челч.	16,57		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,24		
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	16		
C 521	Дрели электрические	машч	16		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,33		
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 44916	Штыри	T	0,5		
C 36049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	M^3	0,9		
	шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта				

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

31-01-060-1 Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01- 060-1
	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	5,66
2	Затраты труда машинистов	челч.	1
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,51
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	машч	1,04
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01- 060-1		
4 МАТЕРИАЛЫ					
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,37		
C 41043	Сталь стержневая диаметром до 10 м	T	0,56		
C 44565	Сталь стержневая диаметром более 10 мм	Т	0,46		

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:

31-01-061-1 сетками 31-01-061-2 каркасами

Код	Uоупусуусраууус адамауула заттаат	Ед.	31-01-	31-01-		
pecypca	Наименование элемента затрат		061-1	061-2		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	3,98	2,69		
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,81	0,99		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,45	0,63		
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным	машч	0,01	0,01		
	сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,36	0,36		
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00041	0,0005		
C 44521	Сетка арматурная	T	1			
C 44167	Каркасы арматурные	T		1		

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

31-01-062-1 Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит

Код	Полимонализа опоможна ратрат	Ед.	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат		062-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	77,69
2	Затраты труда машинистов	челч.	13,59

Код	П	Ед.	31-01-			
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	062-1			
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	6,31			
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным	машч	9,54			
	током 250-400 А с дизельным двигателем					
C 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	машч	0,46			
	давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин					
C 551	Заливщики швов на базе автомобиля	машч	2,27			
C 1064	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	4,1			
	профилировщик оснований					
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,45			
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 35301	Электроды диаметром 2 мм Э42	T	0,023			
C 30118	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	T	0,021			
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T	0,33			
C 50760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,012			
	преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной					
	единицы до 0,1 т					
M 12313	Смесь пескоцементная	M^3	44,38			
M 45066	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	100			

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. Укладка стальной трубы (нормы 3, 4). 04. Устройство контура заземления (нормы 1-4).

Измеритель: 1 заземление

Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при новом строительстве в грунтах:

31-01-072-1 глинистых, суглинистых

31-01-072-2 песчаных, супесчаных

Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при реконструкции и усилении покрытий:

31-01-072-3 глинистых, суглинистых 31-01-072-4 песчаных, супесчаных

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca		измер.	072-1	072-2	072-3	072-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	1,96	2,18	0,94	1,18
2	Затраты труда машинистов	челч.	0	0	1,4	1,4
	3 МАШИНЫ И МЕХА	АНИЗМ	Ы			
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с	машч	0,35	0,35	0,31	0,31
	номинальным сварочным током 250-400 А с					
	дизельным двигателем					

Код	Howard payment and toward partners	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	072-1	072-2	072-3	072-4
C 659	Компрессоры передвижные с двигателем	машч		_	0,7	0,7
	внутреннего сгорания давлением до 686 кПа					
	$(7 \text{ aT}) 2,2 \text{ m}^3/\text{мин}$					
C 1688	Станки буровые вращательного бурения	машч			0,7	0,7
	несамоходные, глубина бурения до 500 м,					
	диаметр скважин 151-42 мм					
	4 МАТЕРИАЛ	Ы				
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
C 33745	Сталь полосовая	T	0,006	0,006	0,006	0,006
C 44662	Трубы стальные	T	0,03	0,03	0,03	0,03

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:

31-01-073-1 ПЗП-22.18 31-01-073-2 ПЗП-16.14

31-01-073-3 Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит

Код	Поличения опеманта затрат	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	073-1	073-2	073-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	6,85	3,47	3,13
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,33	0,17	0,13
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМ	Ы			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,13	0,07	0,05
	видах строительства (кроме магистральных				
	трубопроводов) 10 т				
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным	машч	2,77	1,36	1,15
	сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,2	0,1	0,08
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,004	0,002	0,002
C 50760	Отдельные конструктивные элементы зданий и	Т	0,53	0,26	0,22
	сооружений с преобладанием гнутых профилей,				
	средняя масса сборочной единицы до 0,1 т				
M 41356	Бетон омоноличивания	\mathbf{M}^3	0,02	0,011	0,02

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:

31-01-074-1ПЗБ-2231-01-074-2ПЗБ-2131-01-074-3ПЗБ-16

Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии:

31-01-074-4 31-01-074-5 ПЗУ-21

Код	Have covered and covered perman	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	074-1	074-2	074-3	074-4	074-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	2,64	2,53	1,81	2,64	2,53
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,13	0,13	0,08	0,13	0,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе	машч	0,05	0,05	0,03	0,05	0,05
	на других видах строительства (кроме						
	магистральных трубопроводов) 10 т						
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с	машч	1,15	1,1	0,79	1,15	1,1
	номинальным сварочным током 250-400						
	А с дизельным двигателем						
C 2499	Автомобили бортовые	машч	0,08	0,08	0,05	0,08	0,08
	грузоподъемностью до 5 т						
	4 МАТЕРИА	АЛЫ					
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
C 50760	Отдельные конструктивные элементы	Т	0,22	0,21	0,15	0,22	0,21
	зданий и сооружений с преобладанием						
	гнутых профилей, средняя масса						
	сборочной единицы до 0,1 т						

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:

31-01-075-1 ПЗА-21 31-01-075-2 ПЗА-16

31-01-075-3 Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии

Код	11	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	075-1	075-2	075-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	3,36	2,53	2,53
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,17	0,13	0,13
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	[
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других	машч	0,07	0,05	0,05
	видах строительства (кроме магистральных				
	трубопроводов) 10 т				
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным	машч	1,46	1,1	1,1
	сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,1	0,08	0,08
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,002	0,002	0,002
C 50760	Отдельные конструктивные элементы зданий и	Т	0,28	0,21	0,21
	сооружений с преобладанием гнутых профилей,				
	средняя масса сборочной единицы до 0,1 т				

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

31-01-076-1 Устройство гидрантных колонок ЦЗС

Код	Наименование элемента затрат		31-01-		
pecypca			076-1		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	6,57		
2	Ватраты труда машинистов	челч.	1,42		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,58		
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
C 2279	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу	машч	0,77		
	при работе на водохозяйственном строительстве 0,15 м3				
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,07		
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 50769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,18		
	преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной				
	единицы свыше 0.5 до 1 т				

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 колонку

31-01-077-1 Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-		
pecypca	Паименование элемента затрат	измер.	077-1		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	3,75		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током	машч	0,37		
	250-400 А с дизельным двигателем				
	4 МАТЕРИАЛЫ				
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,001		
M 6300	Бетон	\mathbf{M}^3	0,239		

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

31-01-078-1 Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-
pecypca		измер.	078-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	5,13
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,13
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,49
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	0,2
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным	машч	0,01
	током 250-400 А с дизельным двигателем		
C 404	Вибраторы поверхностные	машч	0,2
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,12
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,44
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0001
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	Т	0,014
C 31519	Бензин растворитель	T	0,0016
C 44245	Люки чугунные	ШТ.	0,018
C 50768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	Т	0,007
	преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной		
	единицы до 0,5 т		
C 44011	Арматура	Т	0,017
M 6300	Бетон	\mathbf{M}^3	0,51

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-
pecypca		измер.	078-1
M 22450	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	\mathbf{M}^3	0,004
M 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	\mathbf{M}^3	0,004
M 45066	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	1

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

31-01-079-1 Устройство колодца электропитания на перроне

Код	Have town powers and towns against	Ед.	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	079-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	11,57
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,58
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,03
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	0,48
C 128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным	машч	0,01
	током 250-400 А с дизельным двигателем		
C 404	Вибраторы поверхностные	машч	0,48
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,06
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,07
	4 МАТЕРИАЛЫ	T	1
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,0012
	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,00005
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T	0,01
	Гвозди строительные	T	0,001
C 36061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	\mathbf{M}^3	0,091
	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта		
C 37697	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм,	M	16,35
	внутренний диаметр 100 мм		
C 50768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,01
	преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной		
	единицы до 0,5 т		
	Щиты из досок толщиной 25 мм	\mathbf{M}^2	2,41
	Арматура	Т	0,042
M 6300	Бетон	\mathbf{M}^3	1,02
M 43100	Асфальтобетон	T	0,03
M 23469	Вода	\mathbf{M}^3	0,0033

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 одну нитку:

31-01-080-1 из 4 труб на основании из песка 31-01-080-2 из 4 труб на основании из пескоцемента 31-01-080-3 из 6 труб на основании из песка 31-01-080-4 из 6 труб на основании из пескоцемента

Устройство кабельной канализации в две нитки:

31-01-080-5 из 8 труб на основании из пескоцемента 31-01-080-6 из 12 труб на основании из пескоцемента

Устройство кабельной канализации в три нитки из 16 труб на основании:

31-01-080-7 из пескоцемента

Код	Have town powers and towns partners	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	080-1	080-2	080-3	080-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	1,58	2,02	2,07	2,61
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,12	0,12	0,14	0,15
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ	МЫ				
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,12	0,12	0,14	0,15
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 37697	Трубы асбестоцементные безнапорные условный	M	4	4	6	6
	проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм					
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3	1,057		1,275	
M 12313	Смесь пескоцементная	\mathbf{M}^3		1,12		1,351

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-	31-01-	31-01-	
pecypca	паименование элемента заграт	измер.	080-5	080-6	080-7	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	2,88	3,81	4,73	
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,15	0,18	0,19	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,15	0,18	0,19	
	4 МАТЕРИАЛЫ					
C 37697	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход	M	8	12	16	
	100 мм, внутренний диаметр 100 мм					
M 12313	Смесь пескоцементная	\mathbf{M}^3	1,377	1,661	1,721	

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

31-01-081-1 Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов

Код		Ед.	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	081-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	15,03
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,75
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	•	
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,1
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	0,46
C 404	Вибраторы поверхностные	машч	0,46
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,37
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,19
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,0013
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	0,033
C 31901	Гидроизол	\mathbf{M}^2	1,71
C 31519	Бензин растворитель	T	0,004
C 32136	Мастика битумно-полимерная	T	0,012
C 30407	Гвозди строительные	T	0,0011
C 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	M ³	0,008
C 36029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	M ³	0,016
C 44245	Люки чугунные	шт.	1
	Щиты из досок толщиной 25 мм	\mathbf{M}^2	2,49
C 44011	Арматура	T	0,31
M 6300	Бетон	\mathbf{M}^3	1,02
M 22450	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	м ³	0,012
M 23469	Вода	M^3	0,0035

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

31-01-082-1 Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов

Код	Поличенования оператива	Ед.	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	082-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	11,31
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,01

Код	TT.	Ед.	31-01-
pecypca	Наименование элемента затрат	измер.	082-1
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,92
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 112	Автопогрузчики 5 т	машч	0,45
C 2349	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,23
C 913	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,16
C 2703	Трамбовки электрические	машч	0,46
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,41
	4 МАТЕРИАЛЫ		
C 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	T	0,005
C 33491	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой	T	0,01
	обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине		
	100-200 мм, сталь марки Ст0		
C 30111	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-40/60 первый сорт	T	0,02
C 31519	Бензин растворитель	T	0,0002
M 22450	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	\mathbf{M}^3	0,037
M 45049	Песок для строительных работ природный	\mathbf{M}^3	0,5
M 43113	1	M ³	3,6
M 41684	Асфальт литой песчаный	T	0,55
M 45066	Конструкции сборные железобетонные	\mathbf{M}^3	1

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

31-01-083-1 Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	, ,	31-01- 083-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	1,27
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,07
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,07
	4 МАТЕРИАЛЫ		
	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм	M	0,6
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	Т	0,015
M 22453	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	\mathbf{M}^3	0,005
M 45064	Конструкции сборные железобетонные	шт.	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

31-01-088-1 Устройство прослоек из «Дорнита»

		1		
Код	Иомилоромию опоможено роспост	Ед.	31-01-	
pecypca	Наименование элемента затрат		088-1	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	8,13	
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,25	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,25	
4 МАТЕРИАЛЫ				
C 35515	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 m^2	110	
C 32543	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	Т	0,016	

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

31-01-089-1 Установка рельс-форм

Код	Наименование элемента затрат	Ед.	31-01-
pecypca	Transmenobative silementa sarpar		089-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	38,98
2	Затраты труда машинистов	челч.	6,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	5,56
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		
C 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,04
4 МАТЕРИАЛЫ			
C 50760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	T	0,02
	преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы		
	до 0,1 т		

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

31-01-090-1 Установка копирных струн

Код	Наименование элемента затрат		31-01-	
pecypca			090-1	
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	5,31	
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 43777 Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм			0,00008	

Таблица 31-01-091 Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции

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:

31-01-091-1 электроперфоратором 31-01-091-2 отбойным молотком

Код	Поличение элемента ратрот	Ед.	31-01-	31-01-		
pecypca	Наименование элемента затрат		091-1	091-2		
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	6,81	9,92		
2	Затраты труда машинистов	челч.	6,61	9,63		
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C 2348	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	6,61			
C 2875	Перфораторы электрические	машч	6,61			
C 659		машч		9,63		
	давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин					
C 1199	Молотки отбойные пневматические	машч	_	9,63		

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

31-01-092-1 Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01- 092-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0,91
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	31-01- 092-1	
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C 1851	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 29 (40) кВт (л.с.)	машч	0,82	
C 1135	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,43	
C 1695	Станки сверлильные	машч	0,82	
4 МАТЕРИАЛЫ				
M 23469	Вода	M^3	1,5	

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:

31-01-093-1	$30 \text{ m}^3/\text{q}$
31-01-093-2	$60 \text{ м}^3/\text{ч}$
31-01-093-3	$120 \text{ м}^3/\text{ч}$
31-01-093-4	$240 \text{ м}^3/\text{ч}$

Код	Наименование элемента затрат	Ед.		31-01-		
pecypca	паименование элемента заграт		093-1	093-2	093-3	093-4
2	Затраты труда машинистов	челч.	34,8	27,99	19,24	14,14
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗ	МЫ				
	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные $30 \text{ м}^3/\text{ч}$	машч	4,35			
	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные $60 \text{ м}^3/\text{ч}$	машч		3,11		_
C 999	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 120 м ³ /ч	машч			1,48	
	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 240 м ³ /ч	машч				1,01

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть

1. Общие указания.		3
	ния объемов работ	
	нормам	
	РАЗДЕЛ 01. АЭРОДРОМЫ	
1. ПОДГОТОВ	ИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	
Таблица 31-01-001	Вспашка и рыхление почвы	8
Таблица 31-01-002	Вспашка, дискование, боронование, прикатка	8
Таблица 31-01-003	Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами	
	высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	9
Таблица 31-01-004	Посев семян трав.	9
Таблица 31-01-005	Внесение минеральных удобрений в почву	10
Таблица 31-01-006	Внесение торфа в почву	10
Таблица 31-01-007	Известкование	11
	Ы СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ	
Таблица 31-01-011	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоуголь-	
	ных и круглых со сборными железобетонными крышками	11
Таблица 31-01-012	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоу-	
	гольных и круглых со сборными железобетонными крышками	13
Таблица 31-01-013	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев	
	прямоугольных с металлическими решетками	14
Таблица 31-01-014	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев	
	прямоугольных с металлическими	15
	решетками	
Таблица 31-01-015	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев	
	прямоугольных и круглых с металлическими люками	17
Таблица 31-01-016	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев	
	прямоугольных и круглых с металлическими люками	
Таблица 31-01-017	Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев	
Таблица 31-01-018	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев	
Таблица 31-01-019	Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев	
Таблица 31-01-020	Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев	23
Тобуууу 21 01 025	3. OTMOCTKИ Vorme vorme and a wrong or more grown to we follow the control of the	24
	Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании	24
Таблица 31-01-026	Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя	25
4.0	битумом ГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ	23
4. 0	ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ	
Таблица 31-01-030	Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на	
Таолица 31-01-030		25
Таблица 31-01-031	Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными	23
Таолица 31-01-031		26
Таблица 31-01-032	Устройство бетонных монолитных лотков	
Таблица 31-01-033	Устройство железобетонных сборных лотков	
таолица 31 01 033	5. ОСНОВАНИЯ	20
Таблица 31-01-039	Устройство песчаного основания	29
Таблица 31-01-040	Устройство основания из песчано-гравийной смеси	
Таблица 31-01-041	Устройство щебеночного основания	
Таблица 31-01-042	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см,	50
1400HHQ4 01 01 072	обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью	

	методом перемешивания	31
Таблица 31-01-043	Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную	
	глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)	32
Таблица 31-01-044	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в	
	грунты	32
Таблица 31-01-045	Распределение добавок	33
Таблица 31-01-046	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси	34
Таблица 31-01-047	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием	35
	6. ПОКРЫТИЯ	
Таблица 31-01-053	Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях	
Таблица 31-01-054	Устройство неармированных покрытий	
Таблица 31-01-055	Уход за цементобетонными покрытиями	38
Таблица 31-01-056	Нарезка швов	39
Таблица 31-01-057	Заполнение швов при новом строительстве	39
Таблица 31-01-058	Заполнение швов при реконструкции	40
Таблица 31-01-059	Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой	
	при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см	41
Таблица 31-01-060	Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях	41
Таблица 31-01-061	Армирование цементобетонных покрытий	42
Таблица 31-01-062	Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит.	. 42
7. СТРОИТЕ.	ЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ	
	ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА	
Таблица 31-01-072	Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров)	43
Таблица 31-01-073	Устройство полос заземления на покрытии из сборных	
	железобетонных плит	44
Таблица 31-01-074	Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии	45
Таблица 31-01-075	Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии	45
Таблица 31-01-076	Устройство гидрантных колонок ЦЗС	46
Таблица 31-01-077	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	46
Таблица 31-01-078	Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на	
	перроне	
Таблица 31-01-079	Устройство колодца электропитания на перроне	
Таблица 31-01-080	Устройство кабельной канализации	49
Таблица 31-01-081	Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих	
	трансформаторов	49
Таблица 31-01-082	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих	
	трансформаторов	50
Таблица 31-01-083	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из	
	асбестоцементных труб	51
	8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	
Таблица 31-01-088	Устройство прослоек из «Дорнита»	52
Таблица 31-01-089	Установка рельс-форм	
Таблица 31-01-090	Установка копирных струн	52
Таблица 31-01-091	Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при	
	1 12	53
Таблица 31-01-092	Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки	
	унифицированных углубленных огней	
Таблица 31-01-093	Приготовление бетона на цементобетонных заводах	. 54