

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Бақылау
данасы
Контрольный
экземпляр

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

31-Жинақ. Әуе айлақтары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 31. Аэродромы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2024

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

31-Жинақ. Әуе айлақтары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 31. Аэродромы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1131-01 Основание.....	3
Подраздел 1131-0101 Подготовительные работы.....	3
Группа 1131-0101-01 Подготовка почвы на площадке аэродрома	3
Подраздел 1131-0102 Устройство оснований	6
Группа 1131-0102-01 Устройство основания из песка	6
Группа 1131-0102-02 Устройство основания из песчано-гравийной смеси	7
Группа 1131-0102-03 Устройство основания из щебня	8
Группа 1131-0102-04 Устройство основания с внесением цемента	12
Группа 1131-0102-05 Распределение добавок	14
Группа 1131-0102-06 Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси	15
Раздел 1131-02 Покрытия.....	16
Подраздел 1131-0201 Устройство покрытий	16
Группа 1131-0201-01 Устройство бетонного покрытия	16
Подраздел 1131-0202 Разные работы при устройстве покрытий.....	18
Группа 1131-0202-01 Армирование покрытия	18
Группа 1131-0202-02 Уход за основанием и покрытием грунтоцементным.....	20
Группа 1131-0202-03 Уход за покрытием цементобетонным.....	21
Группа 1131-0202-04 Нарезка швов в бетоне покрытия.....	23
Группа 1131-0202-05 Устройство и заполнение шва в покрытии	23
Группа 1131-0202-06 Прочие работы	24
Группа 1131-0202-07 Устройство отмотки	27
Группа 1131-0202-08 Приготовление бетона на цементобетонном заводе	29
Раздел 1131-03 Инженерные коммуникации.....	30
Подраздел 1131-0301 Колодцы, дренажи, лотки, колонки	30
Группа 1131-0301-01 Устройство смотрового монолитного колодца со сборными железобетонными крышками	30
Группа 1131-0301-02 Устройство смотрового сборного железобетонного колодца со сборными железобетонными крышками.....	34
Группа 1131-0301-03 Устройство смотрового монолитного колодца с металлическими решетками и люками.....	38
Группа 1131-0301-04 Устройство смотрового сборного железобетонного колодца с металлическими решетками и люками.....	44
Группа 1131-0301-05 Устройство дождеприемного колодца	49

Группа 1131-0301-06 Устройство тальвежного колодца.....	52
Группа 1131-0301-07 Устройство дренажа	56
Группа 1131-0301-08 Устройство лотка.....	57
Группа 1131-0301-09 Устройство колонки	58
Группа 1131-0301-10 Устройство разных колонок	59
Подраздел 1131-0302 Заземление, кабельная канализация	62
Группа 1131-0302-01 Устройство заземления	62
Группа 1131-0302-02 Устройство полосы заземления.....	63
Группа 1131-0302-03 Устройство кабельной канализации	68

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

31-ЖИНАҚ. ӘУЕ АЙЛАҚТАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 31. АЭРОДРОМЫ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Элементные сметные нормы (далее – нормы) сборника 31 «Аэродромы» (далее - Сборник) распространяются на работы по строительству аэродромов.

1.2 Работы, входящие в состав комплекса по сооружению и реконструкции аэродромов, но не вошедшие в настоящий Сборник, следует определять по соответствующим нормам других сборников.

1.3 Для определения группы грунтов следует пользоваться классификацией, приведенной в сборнике 1 «Земляные работы».

1.4 Нормами учтена доставка воды на расстояние до 5 км. При расстоянии более 5 км на каждый дополнительный километр доставки 100 м³ воды к нормам поливочных машин следует добавлять 0,9 маш-ч.

1.5 Усиление существующих покрытий укладкой второго слоя пескоцементной смеси или бетона следует определять по нормам 1131-0102-(0601÷0604), 1131-0201-(0101÷0107). Разборку бетонных покрытий и оснований и другие работы, не предусмотренные нормами настоящего Сборника следует определять по нормам сборника 27 «Автомобильные дороги».

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

1.7 Расход бетона для цементобетонных и железобетонных оснований и покрытий следует определять по нормам 1131-0202-(0801÷0804) настоящего Сборника и таблиц 1, 2. Указанными нормами предусмотрено приготовление бетона с классами по морозостойкости от F150 до F400. Производительность бетонного завода предусматривается проектом организации строительства.

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

Нормы расхода материалов на 1 м ³ бетона									
Наименование элементов	Единица измерения	Класс бетона по прочности при изгибе Bbtb							
		Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе P(и)							
		2,8	3,2	3,6	4	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									
400	т	0,28	–	–	–	–	–	–	–
500	т	–	0,31	0,36	0,40	0,43	0,49	0,54	0,59
Щебень	м ³	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Песок	м ³	0,44	0,41	0,37	0,35	0,33	0,30	0,26	0,23
Поверхностно-активные добавки									
ЛСТ (сухого вещества)	кг	0,56	0,62	0,72	0,80	0,86	0,97	1,07	1,18
СНВ (сухого вещества)	кг	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,11	0,18
Вода	м ³	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

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

Нормы расхода материалов на 1 м ³ бетона									
Наименование элементов	Единица измерения	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Bdtd							
		Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе P(и)							
		2,8	3,2	3,6	4	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:									
400	т	0,24	–	–	–	–	–	–	–
500	т	–	0,27	0,32	0,35	0,38	0,43	0,47	0,52
Щебень	м ³	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Песок	м ³	0,50	0,46	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34	0,30
Поверхностно-активные добавки:									
С-3 (сухого вещества)	кг	2,40	2,65	3,15	3,50	3,75	4,25	4,70	5,20
СНВ (сухого вещества)	кг	0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,09	0,10	0,11
Вода	м ³	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15

2 Правила исчисления объемов работ

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

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%.

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

Раздел 1131-01 Основание
Подраздел 1131-0101 Подготовительные работы
Группа 1131-0101-01 Подготовка почвы на площадке аэродрома
Таблица 1131-0101-0101 - Вспашка и рыхление почвы

2а

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вспашка целины. 2. Рыхление почвы. 3. Уборка корней и дернины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-205-0102	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш.-ч	10,31
326-101-0103	Бороны зубовые	маш.-ч	3,96
326-101-0301	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	1,98
326-101-0602	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	2,68
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	14,97
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,98

Таблица 1131-0101-0102 - Вспашка целины на глубину 18 см

2а

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вспашка целины, очищенной от кустарника и пней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-101-0602	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	2,28
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,28
	Примечания		
ПР-1131-004	В норме предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.		

Таблица 1131-0101-0103 - Дискование на глубину 6-12 см

2а

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Мелкая обработка почвы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	10,47
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	10,47
	Примечания		
ПР-1131-004	В норме предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.		

Таблица 1131-0101-0104 - Боронование на глубину 6-12 см

за

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Мелкая обработка почвы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-101-0103	Бороны зубовые	маш.-ч	2,67
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,67
	Примечания		
ПР-1131-004	В норме предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.		

Таблица 1131-0101-0105 - Прикатка

за

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прикатка грунта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 12,5 т	маш.-ч	2,61
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,61
	Примечания		
ПР-1131-004	В норме предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.		

Таблица 1131-0101-0106 - Посев семян трав

за

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Посев семян трав в два приема. 2. Боронование почвы с заделкой семян. 3. Прикатывание почвы катками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 12,5 т	маш.-ч	2,8
326-101-0103	Бороны зубовые	маш.-ч	1,92
326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	2,15
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,07
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	П

Таблица 1131-0101-0107 - Внесение минеральных удобрений в почву

за

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Внесение удобрений. 2. Дискование почвы.		

Окончание таблицы 1131-0101-0107

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	1,15
326-102-0102	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	2,07
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-501-0107	Удобрения	т	П

Таблица 1131-0101-0108 - Внесение торфа в почву

м³ торфа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Внесение торфа в почву. 2. Заделка дисковыми боронами. 3. Прикатывание почвы катками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1226
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
321-102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 12,5 т	маш.-ч	0,0042
321-205-0102	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш.-ч	0,0103
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,0261
326-102-0401	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	0,012
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0364
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0162
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0116	Торф	м³	1

Таблица 1131-0101-0109 - Известкование без заделки извести

га

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Известкование за 2 хода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
326-102-0401	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	0,83
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	П

Таблица 1131-0101-0110 - Известкование с заделкой извести

га

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,6526
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-102-0101	Катки дорожные прицепные гладкие массой 5 т	маш.-ч	3,26
326-101-0102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	10,47
326-101-0103	Бороны зубовые	маш.-ч	5,30
326-101-0602	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	2,28

Окончание таблицы 1131-0101-0110

1	2	3	4
326-102-0401	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	0,83
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	18,05
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,57
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	П

Таблица 1131-0101-0111 - Устройство дна корыта

м² дна корыта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие копирных струн. 2. Планировка и фрезерование грунта. 3. Уплотнение земляного полотна.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,00471
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00302
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00056
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,00123
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002

Подраздел 1131-0102 Устройство оснований

Группа 1131-0102-01 Устройство основания из песка

Таблица 1131-0102-0101 - Устройство оснований из песка профилировщиком высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

м³ основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание песка бульдозером. 2. Установка и снятие копирных струн. 3. Устройство песчаного слоя профилировщиком основания со скользящими формами. 4. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0635
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0095
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,012
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,0059
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,05
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000001

Таблица 1131-0102-0102 - Устройство оснований из песка автогрейдером

м³ основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание и планировка песка автогрейдером. 2. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой.		

Окончание таблицы 1131-0102-0102

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,072
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0071
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0091
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05

Группа 1131-0102-02 Устройство основания из песчано-гравийной смеси
Таблица 1131-0102-0201 - Устройство основания из песчано-гравийной смеси
двухслойного верхний слой толщиной 10 см.

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание гравийной смеси бульдозером. 2. Планировка гравийной смеси автогрейдером. 3. Подкатка верхнего слоя катками. 4. Установка и снятие копирных струн. 5. Планировка верхнего слоя профилировщиком основания со скользящими формами. 6. Укатка катками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,00628
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01538
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00123
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,001
321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,00357
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,00242
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00403
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,001
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00113
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002
	Примечания		
П-1131-015	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из гравийного материала оптимального состава следует применить; К _{мр} = 1,03		

Таблица 1131-0102-0202 - Устройство основания из песчано-гравийной смеси
двухслойного нижний слой толщиной 10 см.

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание гравийной смеси бульдозером. 2. Планировка гравийной смеси автогрейдером. 3. Укатка катками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,00156
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00911

Окончание таблицы 1131-0102-0202

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00123
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,001
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,00575
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00113
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
	Примечания		
П-1131-015	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из гравийного материала оптимального состава следует применить; К _{мр} = 1,03		

Группа 1131-0102-03 Устройство основания из щебня
Таблица 1131-0102-0301 - Устройство основания из щебня двухслойного с применением автогрейдера верхний слой толщиной 10 см.

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание щебня автогрейдером. 2. Планировка щебня автогрейдером. 3. Укатка щебня с поливкой водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	0,00234
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03433
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00344
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00543
321-101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	маш.-ч	0,01642
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0041
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0041
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00042
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00042
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,005
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,131
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00018
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
	Примечания		
ПР-1131-006	Нормой предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²). При укатке щебня с пределом прочности до 68,6 МПа (700 кгс/см²) следует к времени эксплуатации катка применить коэффициент 0,65		
ПР-1131-010	Нормой предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²). При укатке щебня с пределом прочности свыше 68,6 МПа до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²) следует к времени эксплуатации катка применить коэффициент 0,90		

Таблица 1131-0102-0302 - Устройство основания из щебня двухслойного с применением автогрейдера нижний слой толщиной 10 см.

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание щебня автогрейдером. 2. Планировка щебня автогрейдером. 3. Укатка щебня с поливкой водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4)	чел.-ч	0,00273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04306
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00344
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00483
321-101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	маш.-ч	0,02445
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00408
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00063
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00063
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,01
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,01
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,01
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,131
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00018
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,08
	Примечания		
ПР-1131-006	Нормой предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²). При укатке щебня с пределом прочности до 68,6 МПа (700 кгс/см ²) следует к времени эксплуатации катка применить коэффициент 0,65		
ПР-1131-010	Нормой предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²). При укатке щебня с пределом прочности свыше 68,6 МПа до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см ²) следует к времени эксплуатации катка применить коэффициент 0,90		

Таблица 1131-0102-0303 - Устройство основания из щебня толщиной 15 см. с применением профилировщика высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие копирных струн. 2. Разравнивание щебня бульдозером. 3. Планировка щебня профилировщиком основания со скользящими формами. 4. Укатка щебня с поливкой водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,00937
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01646
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00112
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00146
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00567
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00347
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,00112

Окончание таблицы 1131-0102-0303

1	2	3	4
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0025
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,029
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002
Примечания			
ПР-1131-006	Нормой предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²). При укатке щебня с пределом прочности до 68,6 МПа (700 кгс/см²) следует к времени эксплуатации катка применить коэффициент 0,65		
ПР-1131-010	Нормой предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²). При укатке щебня с пределом прочности свыше 68,6 МПа до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²) следует к времени эксплуатации катка применить коэффициент 0,90		

Таблица 1131-0102-0304 - Устройство основания из щебня, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания, толщиной слоя 15 см.

м² основания			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие копирных струн. 2. Разравнивание щебня автогрейдером. 3. Планировка щебня профилировщиком основания со скользящими формами. 4. Укатка щебня катками. 5. Распределение и предварительная планировка пескоцементной смеси автогрейдером. 6. Перемешивание щебня с пескоцементной смесью, планировка. 7. Уплотнение и укатка катками. 8. Распределение битумной эмульсии.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,00768
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01854
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00337
321-101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	маш.-ч	0,00594
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00281
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00006
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,00235
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м³	0,003
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0005
261-101-0117	Щебень	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.0000002

Таблица 1131-0102-0305 - Устройство основания из щебня, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием виброкатков

м² основания			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание и профилирование щебеночного слоя автогрейдером. 2. Проверка ровности по шаблону и планировка вручную. 3. Подкатка щебеночного слоя с поливкой водой. 4. Распределение пескоцементной смеси и профилирование автогрейдером. 5. Вдавливание пескоцементной смеси и уплотнение катками. 6. Распределение пленкообразующих материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1131-0102-0305

1	2	3	4
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0241
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02393
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0058
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00563
321-101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	маш.-ч	0,00829
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,00235
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00013
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0016
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,214
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м³	0,055
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02

Таблица 1131-0102-0306 - Устройство основания из щебня, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием катков на пневмошинах

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание и профилирование щебеночного слоя автогрейдером. 2. Проверка ровности по шаблону и планировка вручную. 3. Подкатка щебеночного слоя с поливкой водой. 4. Распределение пескоцементной смеси и профилирование автогрейдером. 5. Вдавливание пескоцементной смеси и уплотнение катками. 6. Распределение пленкообразующих материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0241
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02074
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0058
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00563
321-101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	маш.-ч	0,0051
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00235
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00013
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,214
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м³	0,055
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02

Таблица 1131-0102-0307 - Устройство основания из щебня,обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)с использованием кулачковых катков

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание и профилирование щебеночного слоя автогрейдером. 2. Проверка ровности по шаблону и планировка вручную. 3. Подкатка щебеночного слоя с поливкой водой. 4. Распределение пескоцементной смеси и профилирование автогрейдером. 5. Вдавливание пескоцементной смеси и уплотнение катками. 6. Распределение пленкообразующих материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0241
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02444
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0058
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00563
321-101-0103	Катки дорожные самоходные гладкие массой 10 т	маш.-ч	0,00563
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00381
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00171
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00013
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0016
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00171
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,214
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м ³	0,055
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02

Группа 1131-0102-04 Устройство основания с внесением цемента

Таблица 1131-0102-0401 - Устройство основания с внесением цемента в грунты песчаные и супесчаные дорожными фрезами толщиной слоя 12 см.

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание грунта автогрейдером и удаление из него крупных комьев и посторонних предметов. 2. Уплотнение грунта катком. 3. Размельчение грунта фрезой и внесение цемента распределителем. 4. Перемешивание и увлажнение смеси. 5. Разравнивание и профилирование готовой смеси.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,00455
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04109
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00232
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00298
321-205-0101	Фрезы навесные дорожные на тракторе мощностью 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,02214
321-207-0101	Распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	0,00314
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00109
332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъемностью 13 т	маш.-ч	0,00314
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00314
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0106	Цемент СТ РК 3716-2021	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0136
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	П

Окончание таблицы 1131-0102-0401

1	2
	Примечания
ПР-1131-011	Нормой предусмотрено устройство оснований из местных грунтов с внесением цемента. При доставке грунта из резерва нормы на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по Сборнику 1101 «Земляные работы». В случае добавки песка или гравия распределение добавок следует определять по нормам 1131-0102-(0501÷0502).

Таблица 1131-0102-0402 - Устройство основания с внесением цемента в грунты песчаные и супесчаные дорожными фрезами добавлять или исключать на каждый см изменения толщины к норме 1131-0102-0401

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00009
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00113
	Примечания		
ПР-1131-011	Нормой предусмотрено устройство оснований из местных грунтов с внесением цемента. При доставке грунта из резерва нормы на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по Сборнику 1101 «Земляные работы». В случае добавки песка или гравия распределение добавок следует определять по нормам 1131-0102-(0501÷0502).		

Таблица 1131-0102-0403 - Устройство основания с внесением цемента в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые дорожными фрезами толщиной слоя 12 см.

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание грунта автогрейдером и удаление из него крупных комьев и посторонних предметов. 2. Уплотнение грунта катком. 3. Размельчение грунта фрезой и внесение цемента распределителем. 4. Перемешивание и увлажнение смеси. 5. Разравнивание и профилирование готовой смеси.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,00455
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04121
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00232
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00298
321-205-0101	Фрезы навесные дорожные на тракторе мощностью 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,02214
321-207-0101	Распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	0,00314
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00121
332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъемностью 13 т	маш.-ч	0,00314
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00314
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0106	Цемент СТ РК 3716-2021	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0151
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1131-0102-0403

1	2
ПР-1131-011	Нормой предусмотрено устройство оснований из местных грунтов с внесением цемента. При доставке грунта из резерва нормы на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по Сборнику 1101 «Земляные работы». В случае добавки песка или гравия распределение добавок следует определять по нормам 1131-0102-(0501÷0502).

Таблица 1131-0102-0404 - Устройство основания с внесением цемента в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые дорожными фрезами добавлять или исключать на каждый см изменения толщины к норме 1131-0102-0403

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00126
	Примечания		
ПР-1131-011	Нормой предусмотрено устройство оснований из местных грунтов с внесением цемента. При доставке грунта из резерва нормы на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по Сборнику 1101 «Земляные работы». В случае добавки песка или гравия распределение добавок следует определять по нормам 1131-0102-(0501÷0502).		

Группа 1131-0102-05 Распределение добавок**Таблица 1131-0102-0501 - Распределение добавок из гравия***м³ добавок*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Равномерное распределение добавок автогрейдером.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0093
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0093
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0104	Гравий для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	1,01

Таблица 1131-0102-0502 - Распределение добавок из песка*м³ добавок*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Равномерное распределение добавок автогрейдером.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0071
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1,02

Группа 1131-0102-06 Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси
Таблица 1131-0102-0601 - Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси
при распределении профилировщиком высокопроизводительного
бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 16 см.

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие копирных струн. 2. Устройство основания профилировщиком основания со скользящими формами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,00967
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00884
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00179
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00347
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,00179
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0115	Смесь цементно-грунтовая	м ³	0,176
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002
	Примечания		
П-1131-016	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей следует применить; Кмр = 1,15		

Таблица 1131-0102-0602 - Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси
при распределении профилировщиком высокопроизводительного
бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см.

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие копирных струн. 2. Устройство основания распределителем цементобетона со скользящими формами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,01338
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0047
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-207-0101	Распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	0,00235
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0115	Смесь цементно-грунтовая	м ³	0,22
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002
	Примечания		
П-1131-016	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей следует применить; Кмр = 1,15		

Таблица 1131-0102-0603 - Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси
толщина слоя 10 см., при распределении автогрейдером

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером, укатка катками.		

Окончание таблицы 1131-0102-0603

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,00917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00465
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00266
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00199
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0115	Смесь цементно-грунтовая	м³	0,11
	Примечания		
П-1131-016	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей следует применить; Кмр = 1,15		

**Таблица 1131-0102-0604 - Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси
толщина слоя 10 см., при распределении профилировщиком на рельс-формах**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка рельс-форм, планировка и уплотнение смеси профилировщиком на рельс-формах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,04107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01307
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00643
321-206-0202	Профилировщики оснований на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,0065
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0115	Смесь цементно-грунтовая	м³	0,11
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000003
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,000022
	Примечания		
П-1131-016	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей следует применить; Кмр = 1,15		

Раздел 1131-02 Покрытия

Подраздел 1131-0201 Устройство покрытий

Группа 1131-0201-01 Устройство бетонного покрытия

**Таблица 1131-0201-0101 - Добавлять или исключать на каждый см изменения
толщины к нормам 1131-0201-0101, 1131-0201-0102**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,00548
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00194
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00008

Окончание таблицы 1131-0201-0101

1	2	3	4
321-204-0101	Нарезчики швов в свежесуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,00048
321-207-0102	Распределители цементобетона на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,00048
321-212-1001	Машины для отделки цементобетонных покрытий на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,00048
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00001
261-101-0210	Бетон	м³	0,0101
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00001
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0000026

Таблица 1131-0201-0102 - Устройство бетонного покрытия средствами малой механизации

		<i>м² покрытия</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перестановка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия средствами малой механизации. 3. Установка и снятие копирных струн. 4. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки. 5. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия. 6. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,29082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029664
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,029
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000064
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,029
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00295
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,00876
261-101-0210	Бетон	м³	0,202
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00019
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000066
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0000186
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,21
261-107-0430	Рогожа	м²	0,1
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000002

**Таблица 1131-0201-0103 - Добавлять или исключать на каждый см изменения
толщины к норме 1131-0201-0107**

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,00515
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00061
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,00058
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,00058
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00017
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,00044
261-101-0210	Бетон	м ³	0,0101
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000003
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00002
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0000009
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,012

Подраздел 1131-0202 Разные работы при устройстве покрытий

Группа 1131-0202-01 Армирование покрытия

**Таблица 1131-0202-0101 - Укладка сетки в асфальтобетонного покрытия при
сплошном армировании**

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка покрытий, швов и трещин от пыли и грязи, промазка швов известковым молоком. 2. Удаление дефектов существующего покрытия. 3. Приклейка пергамина по швам. 4. Розлив битума по покрытию. 5. Наклеивание стеклосеток с натягиванием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,6275
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0322
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0037
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	0,0101
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0063
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,01545
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м ²	0,283
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0704
261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м ²	1,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,001

Таблица 1131-0202-0102 - Укладка сетки в асфальтобетонного покрытия при ленточном армировании

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка покрытий, швов и трещин от пыли и грязи, промазка швов известковым молоком. 2. Приклейка пергамина по швам. 3. Розлив битума над швами. 4. Наклеивание стеклосеток с натягиванием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,513
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0231
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0046
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,0116
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0069
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0192
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м ²	1
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0704
261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м ²	1,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001

Таблица 1131-0202-0103 - Армирование цементнобетонного покрытия сетками

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка арматурных сеток и каркасов. 2. Сварка стыков сеток и каркасов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00041

Таблица 1131-0202-0104 - Армирование цементнобетонного покрытия каркасом

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка арматурных сеток и каркасов. 2. Сварка стыков сеток и каркасов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 1131-0202-0104

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

**Группа 1131-0202-02 Уход за основанием и покрытием грунтоцементным
Таблица 1131-0202-0201 - Уход за основанием и покрытием грунтоцементным
нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси профилировщиком
высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение пленкообразующих материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00204
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00204
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0008
	Примечания		
ПР-1131-009	При замене битумной эмульсии в норму другими материалами следует принимать следующий расход: -латекс – 0,3 т; - лак этиноль – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (при максимальной расчетной температуре до + 25°C); - помароль – 0,6 т (при максимальной расчетной температуре более + 25°C).		

**Таблица 1131-0202-0202 - Уход за основанием и покрытием грунтоцементным
нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси распределителем
высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение пленкообразующих материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00235
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00235
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0008
	Примечания		
ПР-1131-009	При замене битумной эмульсии в норму другими материалами следует принимать следующий расход: -латекс – 0,3 т; - лак этиноль – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (при максимальной расчетной температуре до + 25°C); - помароль – 0,6 т (при максимальной расчетной температуре более + 25°C).		

**Таблица 1131-0202-0203 - Уход за основанием и покрытием грунтоцементным
нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси профилировщиком
на рельс-формах**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение пленкообразующих материалов.		

Окончание таблицы 1131-0202-0203

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00727
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00727
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0008
	Примечания		
ПР-1131-009	При замене битумной эмульсии в норму другими материалами следует принимать следующий расход: -латекс – 0,3 т; - лак этиноль – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (при максимальной расчетной температуре до + 25°C); - помароль – 0,6 т (при максимальной расчетной температуре более + 25°C).		

Таблица 1131-0202-0204 - Уход за основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой

<i>м² основания</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка песком и поливка водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,08044
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00162
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00048
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00114
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,016
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
	Примечания		
ПР-1131-009	При замене битумной эмульсии в норму другими материалами следует принимать следующий расход: -латекс – 0,3 т; - лак этиноль – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (при максимальной расчетной температуре до + 25°C); - помароль – 0,6 т (при максимальной расчетной температуре более + 25°C).		

Таблица 1131-0202-0205 - Уход за основанием и покрытием грунтоцементным нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси автогрейдером

<i>м² основания</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение пленкообразующих материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00058
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0008
	Примечания		
ПР-1131-009	При замене битумной эмульсии в норму другими материалами следует принимать следующий расход: -латекс – 0,3 т; - лак этиноль – 0,6 т; - помароль – 0,4 т (при максимальной расчетной температуре до + 25°C); - помароль – 0,6 т (при максимальной расчетной температуре более + 25°C).		

Группа 1131-0202-03 Уход за покрытием цементобетонным

Таблица 1131-0202-0301 - Уход за покрытием цементобетонным нанесением пленкообразующих материалов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта и средствами малой механизации

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение пленкообразующих материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01106
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,01106
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00061
	Примечания		
ПР-1131-008	В условиях континентального сухого, жаркого климата на 1000 м ² покрытия к норме добавлять: затраты труда - 110,7 чел.-час; поливочные машины - 9,46 маш.-час; песок - 14 м ³ .		

Таблица 1131-0202-0302 - Уход за покрытием цементобетонным нанесением пленкообразующих материалов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нанесение пленкообразующих материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00257
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00257
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00061
	Примечания		
ПР-1131-008	В условиях континентального сухого, жаркого климата на 1000 м ² покрытия к норме добавлять: затраты труда - 110,7 чел.-час; поливочные машины - 9,46 маш.-час; песок - 14 м ³ .		

Таблица 1131-0202-0303 - Уход за покрытием цементобетонным засыпкой песком при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта и средствами малой механизации

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка песком и поливка водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,06393
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00872
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00042
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,014
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,18
	Примечания		
ПР-1131-008	В условиях континентального сухого, жаркого климата на 1000 м ² покрытия к норме добавлять: затраты труда - 110,7 чел.-час; поливочные машины - 9,46 маш.-час; песок - 14 м ³ .		

Группа 1131-0202-04 Нарезка швов в бетоне покрытия
Таблица 1131-0202-0401 - Нарезка швов в свежееуложенном бетоне покрытия с
прокладкой изоловой ленты

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Нарезка швов в свежееуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0344
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0261
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-204-0101	Нарезчики швов в свежееуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,0246
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	0,084
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0006

Группа 1131-0202-05 Устройство и заполнение шва в покрытии
Таблица 1131-0202-0501 - Заполнение швов в покрытии толщиной 20 см.битумной
мастикой при реконструкции

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка швов. 2. Заполнение швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0339
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	0,0035
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,0293
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000686
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,769

Таблица 1131-0202-0502 - Добавлять или исключать на каждый см изменения
толщины к норме 156-202-0501

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,1

Таблица 1131-0202-0503 - Устройство соединения штыревого в цементобетонных покрытиях

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка каркасов штыревых соединений. 2. Установка штыревых соединений в покрытия.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	5,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,02
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,37

Группа 1131-0202-06 Прочие работы

Таблица 1131-0202-0601 - Устройство оголовка выходного бетонного на основании из песка для примыкания труб диаметром до 500 мм.

<i>ОГОЛОВОК</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Железнение бетонных поверхностей. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Гидроизоляция битумом. 6. Укрепление дна и откосов у оголовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	25,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0104	Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм	м³	2,7
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,84
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,1
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,019
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,53

Окончание таблицы 1131-0202-0601

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0042
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	3
261-501-0102	Дерн	м²	4,95
261-501-0103	Мох	м³	1
Примечания			
П-1131-012	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из каменной наброски для примыкания труб диаметром до 500 мм следует применить Кзтр = 1,43		
П-1131-017	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из щебня или гравия для примыкания труб диаметром до 500 мм следует применить Кзтр = 1,2		

Таблица 1131-0202-0602 - Устройство оголовка выходного бетонного на основании из песка для примыкания труб диаметром до 1000 мм.

ОГОЛОВОК

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Железнение бетонных поверхностей. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Гидроизоляция битумом. 6. Укрепление дна и откосов у оголовка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	34,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,84
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,84
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0104	Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм	м³	3,43
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2,65
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,16
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,02
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,01
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0022
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,53
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0062
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	4,4
261-501-0102	Дерн	м²	5,28
261-501-0103	Мох	м³	1,27
Примечания			
П-1131-013	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из щебня или гравия для примыкания труб диаметром до 1000 мм следует применить Кзтр = 1,19		

Окончание таблицы 1131-0202-0602

1	2
П-1131-014	Нормой предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из каменной наброски для примыкания труб диаметром до 1000 мм следует применить Кзтр = 1,4

Таблица 1131-0202-0603 - Устройство прослойки из "Дорнита"

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка рулонов внахлест со скреплением скобами. 2. Контроль ровности раскатки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,00813
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00025
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	0,11
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,016

Таблица 1131-0202-0604 - Установка струны копирной

м одной струны

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка створа нивелирных реек-колышков. 2. Установка копирных струн. 3. Снятие копирных струн.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0531
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000008

Таблица 1131-0202-0605 - Установка рельс-формы

м одной нитки рельс-форм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка рельс-форм. 2. Разборка рельс-форм с погрузкой в транспортные средства.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,3576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0614
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,051
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0104
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002

Таблица 1131-0202-0606 - Сверление отверстий в бетоне рельс-формы электроперфоратором для крепления при реконструкции

м рельс-форм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки, пробивка отверстий электроперфоратором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,057
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,057
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,057

Таблица 1131-0202-0607 - Сверление отверстий в бетоне рельс-формы отбойным молотком для крепления при реконструкции

м рельс-форм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Пробивка отверстий отбойным молотком.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,083
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,083

Таблица 1131-0202-0608 - Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП (взлетно-посадочной полосы) для установки унифицированных углубленных огней

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий станком с алмазными фрезами. 2. Перемещение станка трактором. 3. Водяное охлаждение фрезы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0125
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0043
334-102-0102	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,0082
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0082
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015
	Примечания		
ПР-1131-002	В норму не учтен расход алмазных фрез (определяется дополнительно в зависимости от типа сверлильного станка и класса бетона).		

Группа 1131-0202-07 Устройство отмостки

Таблица 1131-0202-0701 - Устройство отмостки асфальтовой на щебеночном основании толщиной 20 см.

<i>м² отмостки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой. 2. Розлив битума. 3. Укладка асфальтовой смеси.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,3142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0324
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0324
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0162
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0003
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-501-0300	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019	т	0,1173
261-101-0117	Щебень	м ³	0,252
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
	Примечания		
ПР-1131-005	Нормами следует пользоваться при строительстве дождеприемных колодцев, расположенных за кромкой искусственных покрытий, а также при выполнении восстановительных работ и реконструкции.		

Таблица 1131-0202-0702 - Устройство отмостки асфальтовой на щебеночном основании толщиной 25 см.

<i>м² отмостки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой. 2. Розлив битума. 3. Укладка асфальтовой смеси.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,3636
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0401
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,044
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0095
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,022
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0003
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-501-0300	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019	т	0,1173
261-101-0117	Щебень	м ³	0,315
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
	Примечания		
ПР-1131-005	Нормами следует пользоваться при строительстве дождеприемных колодцев, расположенных за кромкой искусственных покрытий, а также при выполнении восстановительных работ и реконструкции.		

Таблица 1131-0202-0703 - Устройство отмостки щебеночной с обработкой верхнего слоя битумом толщиной 20 см

м² отмостки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой. 2. Розлив битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,2687
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0332
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0324
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0076
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0162
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0007
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0016
261-101-0117	Щебень	м ³	0,288
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02

Таблица 1131-0202-0704 - Устройство отмостки щебеночной с обработкой верхнего слоя битумом толщиной 25 см.

м² отмостки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой. 2. Розлив битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,3236
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0409
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,044
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0095
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,022
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0007
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0016
261-101-0117	Щебень	м ³	0,353
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02

Группа 1131-0202-08 Приготовление бетона на цементобетонном заводе
Таблица 1131-0202-0801 - Приготовление бетона на цементобетонном заводе
производительностью 30 м³/ч

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прием цемента и заполнителей. 2. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение. 3. Подача воды в смеситель и введение добавок. 4. Перемешивание материалов, выпуск готовой смеси в транспортные средства.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,225
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1131-0202-0801

1	2	3	4
313-102-0101	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м3/ч	маш.-ч	0,0375

**Таблица 1131-0202-0802 - Приготовление бетона на цементобетонном заводе
производительностью 60 м3/ч**

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прием цемента и заполнителей. 2. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение. 3. Подача воды в смеситель и введение добавок. 4. Перемешивание материалов, выпуск готовой смеси в транспортные средства.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1876
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-102-0102	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 60 м3/ч	маш.-ч	0,0268

**Таблица 1131-0202-0803 - Приготовление бетона на цементобетонном заводе
производительностью 120 м3/ч**

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прием цемента и заполнителей. 2. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение. 3. Подача воды в смеситель и введение добавок. 4. Перемешивание материалов, выпуск готовой смеси в транспортные средства.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1408
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-102-0103	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 120 м3/ч	маш.-ч	0,0128

**Таблица 1131-0202-0804 - Приготовление бетона на цементобетонном заводе
производительностью 240 м3/ч**

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прием цемента и заполнителей. 2. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение. 3. Подача воды в смеситель и введение добавок. 4. Перемешивание материалов, выпуск готовой смеси в транспортные средства.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1218
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-102-0104	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 240 м3/ч	маш.-ч	0,0087

Раздел 1131-03 Инженерные коммуникации**Подраздел 1131-0301 Колодцы, дренажи, лотки, колонки**

**Группа 1131-0301-01 Устройство смотрового монолитного колодца со сборными
железобетонными крышками**

Таблица 1131-0301-0101 - Устройство смотрового монолитного колодца со сборными железобетонными крышками прямоугольного в грунтах сухих

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка крышки и ходовых скоб. 7. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	19,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,75
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0042
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,91
218-103-0208	Каболка	т	0,0038
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
261-101-0117	Щебень	м³	0,75
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,04
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,02
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	3
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028
	Примечания		
ПР-1131-001	При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к нормам расходов материалов следует добавлять 0,056 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м³ принимать 1,015 м³.		

Таблица 1131-0301-0102 - Устройство смотрового монолитного колодца со сборными железобетонными крышками прямоугольного в грунтах мокрых

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовив мокрых грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка крышки и ходовых скоб. 7. Гидроизоляция колодцев. 8. Укладка асфальтовой смеси. 9. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	21,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,06
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,74
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0042
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,91
218-103-0208	Каболка	т	0,0038
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
261-101-0117	Щебень	м³	0,53
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,04
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,02
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	3
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,003
	Примечания		
ПР-1131-001	При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к нормам расходов материалов следует добавлять 0,056 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м³ принимать 1,015 м³.		

Таблица 1131-0301-0103 - Устройство смотрового монолитного колодца со сборными железобетонными крышками круглого в грунтах сухих

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка крышки и ходовых скоб. 7. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	21,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,27
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,75
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,52
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0034
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,46
218-103-0208	Каболка	т	0,002
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
261-101-0117	Щебень	м³	0,75
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,04
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,01
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	3
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028
	Примечания		
ПР-1131-007	При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к нормам расходов материалов добавлять 0,0479 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м³ принимать 1,015 м³.		

Таблица 1131-0301-0104 - Устройство смотрового монолитного колодца со сборными железобетонными крышками круглого в грунтах мокрых

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовлив мокрых грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка крышки и ходовых скоб. 7. Гидроизоляция колодцев. 8. Укладка асфальтовой смеси. 9. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	23,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,06
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,27
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,74
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,52
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0034
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,46
218-103-0208	Каболка	т	0,002
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
261-101-0117	Щебень	м³	0,53
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,04
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,01
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	3
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,003
	Примечания		
ПР-1131-007	При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к нормам расходов материалов добавлять 0,0479 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м³ принимать 1,015 м³.		

Группа 1131-0301-02 Устройство смотрового сборного железобетонного колодца со сборными железобетонными крышками

Таблица 1131-0301-0201 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца со сборными железобетонными крышками прямоугольного в грунтах сухих

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка крышек и ходовых скоб. 6. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,06
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,13
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0117
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00055
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0015
218-103-0208	Каболка	т	0,003
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,015
261-101-0117	Щебень	м³	0,85
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028

Таблица 1131-0301-0202 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца со сборными железобетонными крышками прямоугольного в грунтах мокрых

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка крышек и ходовых скоб. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	11,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1131-0301-0202

1	2	3	4
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,05
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,83
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,13
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,013
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0117
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00055
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0015
218-103-0208	Каболка	т	0,0032
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,016
261-101-0117	Щебень	м³	0,61
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,003

Таблица 1131-0301-0203 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца со сборными железобетонными крышками круглого в грунтах сухих

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка крышек и ходовых скоб. 6. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	9,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,14
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,11
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,07
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1131-0301-0203

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,09
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0142
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00055
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0015
218-103-0208	Каболка	т	0,00091
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,015
261-101-0117	Щебень	м³	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028

Таблица 1131-0301-0204 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца со сборными железобетонными крышками круглого в грунтах мокрых

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка крышек и ходовых скоб. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси. 8. Устройство щебеночной отсыпки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,06
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,09
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,013
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0142
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00055
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,025

Окончание таблицы 1131-0301-0204

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0015
218-103-0208	Каболка	т	0,001
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,016
261-101-0117	Щебень	м³	0,78
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,003

Группа 1131-0301-03 Устройство смотрового монолитного колодца с металлическими решетками и люками

Таблица 1131-0301-0301 - Устройство смотрового монолитного колодца с металлическими решетками прямоугольного в грунтах сухих

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка опорной рамы и решетки. 7. Установка ходовых скоб. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	16,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,22
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,82
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,49
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,058
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0014
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,065
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,56
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0038
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,73
218-103-0208	Каболка	т	0,0005
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1

Окончание таблицы 1131-0301-0301

1	2	3	4
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
261-101-0117	Щебень	м³	1,6
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,01
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0052
Примечания			
ПР-1131-003	При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев с металлическими решетками к нормам расходов материалов добавлять 0,0538 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м³ принимать 1,015 м³.		

Таблица 1131-0301-0302 - Устройство смотрового монолитного колодца с металлическими решетками прямоугольного в грунтах мокрых

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Бетонирование стенок и лотка колодцев. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка опорной рамы и решетки. 7. Установка ходовых скоб. 8. Гидроизоляция колодцев. 9. Укладка асфальтовой смеси. 10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	19,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,2
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,66
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,18
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,058
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0014
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,069
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,56
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0038
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,73
218-103-0208	Каболка	т	0,00055
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
261-101-0117	Щебень	м³	1,43
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,03

Окончание таблицы 1131-0301-0302

1	2	3	4
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,01
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	18
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0055
Примечания			
ПР-1131-003	При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев с металлическими решетками к нормам расходов материалов добавлять 0,0538 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м ³ принимать 1,015 м ³ .		

Таблица 1131-0301-0303 - Устройство смотрового монолитного колодца с металлическими люками круглого в грунтах сухих

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночной подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 3. Установка арматуры в днище колодца. 4. Бетонирование колодца и лотка. 5. Установка ходовых скоб. 6. Изоляция мест примыкания труб. 7. Установка люка. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	16,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,75
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,009
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0042
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,51
218-103-0208	Каболка	т	0,00251
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
261-101-0117	Щебень	м³	0,75
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,013
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028

Окончание таблицы 1131-0301-0303

1	2	3	4
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,04
	Примечания		
ПР-1131-007	При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к нормам расходов материалов добавлять 0,0479 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м ³ принимать 1,015 м ³ .		

Таблица 1131-0301-0304 - Устройство смотрового монолитного колодца с металлическими люками круглого в грунтах мокрых

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 3. Установка арматуры в днище колодца. 4. Бетонирование колодца и лотка. 5. Установка ходовых скоб. 6. Изоляция мест примыкания труб. 7. Установка люка. 8. Гидроизоляция колодцев. 9. Укладка асфальтовой смеси. 10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	19,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,06
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,74
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,009
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,04
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,01
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0042
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	2,51
218-103-0208	Каболка	т	0,00253
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,008
261-101-0117	Щебень	м ³	0,53
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,076
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,013
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4

Окончание таблицы 1131-0301-0304

1	2	3	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,04
	Примечания		
ПР-1131-007	При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к нормам расходов материалов добавлять 0,0479 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м ³ принимать 1,015 м ³ .		

Таблица 1131-0301-0305 - Устройство смотрового монолитного колодца с металлическими люками прямоугольного в грунтах сухих

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночной подготовки в сухих грунтах. 2. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 3. Установка арматуры в днище колодца. 4. Бетонирование колодца и лотка. 5. Установка ходовых скоб. 6. Изоляция мест примыкания труб. 7. Установка люка. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	21,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,75
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,009
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,04
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,01
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,01
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,003
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0019
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0052
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	3,2
218-103-0208	Каболка	т	0,00432
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,008
261-101-0117	Щебень	м ³	0,75
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,02
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,04
	Примечания		

Окончание таблицы 1131-0301-0305

1	2
ПР-1131-001	При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к нормам расходов материалов следует добавлять 0,056 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м ³ принимать 1,015 м ³ .

Таблица 1131-0301-0306 - Устройство смотрового монолитного колодца с металлическими люками прямоугольного в грунтах мокрых

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 3. Установка арматуры в днище колодца. 4. Бетонирование колодца и лотка. 5. Установка ходовых скоб. 6. Изоляция мест примыкания труб. 7. Установка люка. 8. Гидроизоляция колодцев. 9. Укладка асфальтовой смеси. 10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	23,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,06
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,74
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34
321-202-0101	Автоудропнаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,009
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,01
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,04
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,01
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,01
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,003
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0019
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0052
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	3,2
218-103-0208	Каболка	т	0,00434
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,008
261-101-0117	Щебень	м ³	0,53
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,076
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,02
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П

Окончание таблицы 1131-0301-0306

1	2
	Примечания
ПР-1131-001	При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к нормам расходов материалов следует добавлять 0,056 т арматурной стали, а норму расхода бетона вместо 1,02 м3 принимать 1,015 м3.

Группа 1131-0301-04 Устройство смотрового сборного железобетонного колодца с металлическими решетками и люками

Таблица 1131-0301-0401 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца с металлическими решетками прямоугольного в грунтах сухих

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков. 4. Установка рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка ходовых скоб. 7. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,26
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,13
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,49
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,13
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0117
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00055
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,065
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0015
218-103-0208	Каболка	т	0,003
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,015
261-101-0117	Щебень	м³	1,9
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0052

Таблица 1131-0301-0402 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца с металлическими решетками прямоугольного в грунтах мокрых

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков. 4. Установка рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания труб. 6. Установка ходовых скоб. 7. Гидроизоляция колодцев. 8. Укладка асфальтовой смеси. 9. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	7,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,24
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,19
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,12
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,67
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,18
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,13
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,013
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0117
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00055
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,069
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0015
218-103-0208	Каболка	т	0,0032
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,016
261-101-0117	Щебень	м³	1,74
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,06
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0055

Таблица 1131-0301-0403 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца с металлическими люками круглого в грунтах сухих

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночной подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и устройство лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,14
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,07
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,09
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00056
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016
218-103-0208	Каболка	т	0,00091
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,015
261-101-0117	Щебень	м³	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0013
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,05

Таблица 1131-0301-0404 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца с металлическими люками круглого в грунтах мокрых

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и устройство лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси. 8. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	11,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1131-0301-0404

1	2	3	4
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,06
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,09
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00056
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016
218-103-0208	Каболка	т	0,00093
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,015
261-101-0117	Щебень	м³	0,78
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,076
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0013
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,05

Таблица 1131-0301-0405 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца с металлическими люками прямоугольного в грунтах сухих

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Устройство щебеночной подготовки в сухих грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и устройство лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,03
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,06
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,95
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1131-0301-0405

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,14
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00056
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016
218-103-0208	Каболка	т	0,00432
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,015
261-101-0117	Щебень	м³	0,85
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,04

Таблица 1131-0301-0406 - Устройство смотрового сборного железобетонного колодца с металлическими люками прямоугольного в грунтах мокрых

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев. 3. Омоноличивание стыков и устройство лотка. 4. Изоляция мест примыкания труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси. 8. Устройство щебеночной отсыпки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,03
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,05
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,95
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,14
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,012
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00056

Окончание таблицы 1131-0301-0406

1	2	3	4
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016
218-103-0208	Каболка	т	0,00434
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,015
261-101-0117	Щебень	м³	0,61
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,076
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0028
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,04

Группа 1131-0301-05 Устройство дождеприемного колодца
Таблица 1131-0301-0501 - Устройство дождеприемного монолитного колодца в
грунтах сухих

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство шлаковой подушки. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой. 6. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом. 7. Устройство битумно-песчаного коврика. 8. Устройство деревянных крышек. 9. Укладка асфальтовой смеси.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	14,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,71
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	1,3
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,87
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,18
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,05
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00068
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0019
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,88
218-103-0208	Каболка	т	0,003

Окончание таблицы 1131-0301-0501

1	2	3	4
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,006

Таблица 1131-0301-0502 - Устройство дождеприемного монолитного колодца в грунтах мокрых

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство шлаковой подушки. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой. 6. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом. 7. Устройство битумно-песчаного коврика. 8. Устройство деревянных крышек. 9. Гидроизоляция колодцев. 10. Укладка асфальтовой смеси.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	16,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,71
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	1,3
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,87
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,18
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,05
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00068
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0019
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,88
218-103-0208	Каболка	т	0,0032
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017

Окончание таблицы 1131-0301-0502

1	2	3	4
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,02
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	40
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,006

Таблица 1131-0301-0503 - Устройство дождеприемного сборного железобетонного колодца в грунтах сухих

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство шлаковой подушки. 2. Сборка колодца из железобетонных звеньев и заделка мест примыкания перепусков. 3. Устройство битумно-песчаного коврика. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	9,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	0,79
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,88
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,17
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,03
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
218-103-0208	Каболка	т	0,003
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,009
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,006

Таблица 1131-0301-0504 - Устройство дождеприемного сборного железобетонного колодца в грунтах мокрых

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство шлаковой подушки. 2. Сборка колодца из железобетонных звеньев и заделка мест примыкания перепусков. 3. Устройство битумно-песчаного коврика. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 6. Гидроизоляция колодцев. 7. Укладка асфальтовой смеси.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	0,79
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,88
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,17
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,03
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
218-103-0208	Каболка	т	0,0032
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,009
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,02
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	40
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,006

Группа 1131-0301-06 Устройство тальвежного колодца

Таблица 1131-0301-0601 - Устройство тальвежного монолитного колодца в грунтах сухих

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство шлаковой подушки. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания перепусков. 6. Устройство деревянных крышек. 7. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 8. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	21,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78

Окончание таблицы 1131-0301-0601

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,46
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,94
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,75
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	1,3
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,69
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,05
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0014
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0038
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,88
218-103-0208	Каболка	т	0,003
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
261-101-0117	Щебень	м³	2,8
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,003

Таблица 1131-0301-0602 - Устройство тальвежного монолитного колодца в грунтах мокрых

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство шлаковой подушки. 2. Установка и разборка щитовой опалубки. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Изоляция мест примыкания перепусков. 6. Устройство деревянных крышек. 7. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 8. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. 9. Гидроизоляция колодцев. 10. Укладка асфальтовой смеси.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	23,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,46
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5

Окончание таблицы 1131-0301-0602

1	2	3	4
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,94
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-103-0100	Грунт	м³	1,3
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,69
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,05
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0014
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0038
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,88
218-103-0208	Каболка	т	0,0032
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,008
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
261-101-0117	Щебень	м³	2,8
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,02
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0032

Таблица 1131-0301-0603 - Устройство тальвежного сборного железобетонного колодца в грунтах сухих

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство шлаковой подушки. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев и заделкамест примыкания перепусков. 3. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Устройство деревянных крышек. 6. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	11,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,34
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,97
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,17
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,51
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,97
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1131-0301-0603

1	2	3	4
211-103-0100	Грунт	м³	0,72
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,69
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,034
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
218-103-0208	Каболка	т	0,003
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,009
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
261-101-0117	Щебень	м³	2,8
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,007

Таблица 1131-0301-0604 - Устройство тальвежного сборного железобетонного колодца в грунтах мокрых

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство шлаковой подушки. 2. Сборка колодцев из железобетонных звеньев и заделка мест примыкания перепусков. 3. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом. 4. Установка опорных рам и решеток. 5. Устройство деревянных крышек. 6. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом. 7. Гидроизоляция колодцев. 8. Укладка асфальтовой смеси.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	12,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,34
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,97
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,17
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,66
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,97
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	0,72
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,69
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,034
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
218-103-0208	Каболка	т	0,0032

Окончание таблицы 1131-0301-0604

1	2	3	4
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,15
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,009
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,00007
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
261-101-0117	Щебень	м³	2,8
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,02
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	20
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,008

Группа 1131-0301-07 Устройство дренажа

Таблица 1131-0301-0701 - Устройство дренажа зарытого с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью из труб диаметром до 100 мм.

м труб

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночного основания. 2. Пропиливание прорезей в трубах. 3. Укладка труб вручную. 4. Изоляция труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,9706
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0787
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0106
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0679
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0679
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	1,02
261-101-0117	Щебень	м³	0,343
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,075

Таблица 1131-0301-0702 - Устройство дренажа зарытого с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью из труб диаметром свыше 100 до 150 мм.

м труб

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство щебеночного основания. 2. Пропиливание прорезей в трубах. 3. Укладка труб вручную. 4. Изоляция труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,9706
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1078
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0106
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,097
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,097
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1131-0301-0702

1	2	3	4
241-701-0202	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм	м	1,02
261-101-0117	Щебень	м³	0,343
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,075

Группа 1131-0301-08 Устройство лотка
Таблица 1131-0301-0801 - Устройство монолитного лотка

м лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство выравнивающего слоя из песка. 2. Устройство бетонного днища. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Укладка бетонной смеси. 5. Установка опорных рам и решеток.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,2717
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4119
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3097
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0398
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3097
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0215
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0597
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,025
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,3813
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0523
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0427
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002154
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,5388
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,089
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,000035
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000085
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	2,84

Таблица 1131-0301-0802 - Устройство сборного железобетонного лотка

м лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство выравнивающего слоя из песка. 2. Сборка лотков из железобетонных звеньев. 3. Установка опорных рам и решеток.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	2,7968
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3973
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1131-0301-0802

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,23
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0169
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0469
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1504
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,154
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,008
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,089
236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,000035
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00085
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,304
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	6,6

Группа 1131-0301-09 Устройство колонки
Таблица 1131-0301-0901 - Устройство колонки гидрантной ЦЗС

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта экскаватором. 2. Монтаж краном металлической колонки ЦЗС с крышкой. 3. Обратная засыпка грунта вручную.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	5,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-402-0201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве ковш от 0,07 до 0,15 м³, масса до 5 т	маш.-ч	0,65
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-525-0402	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,18

Таблица 1131-0301-0902 - Устройство подземной колонки сжатого воздуха

КОЛОНКА

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта под колонку на глубину 0,6 м диаметром 0,5 м. 2. Устройство бетонного основания вручную. 3. Установка колонки с приваркой к монтажным элементам. 4. Укладка бетонной смеси в пазухи колонки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,75
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,239
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001

Группа 1131-0301-10 Устройство разных колонок
Таблица 1131-0301-1001 - Устройство колодца протяжного железобетонного сборного на перроне

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подчистка котлована. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Установка арматурного каркаса в днище колодца. 5. Укладка бетонной смеси в днище колодца вручную. 6. Укладка сборных железобетонных конструкций. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,45
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,01
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,35
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,004
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,004
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,014
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,007
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,017
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0016
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	0,018

Таблица 1131-0301-1002 - Устройство колодца электропитания на перроне

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подчистка дна котлована. 2. Устройство бетонной подготовки. 3. Установка арматуры в днище. 4. Устройство бетонного основания. 5. Установка и разборка опалубки. 6. Установка арматуры в опалубку. 7. Бетонирование колодца, устройство уклона по дну колодца.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	10,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,48
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,01
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1131-0301-1002

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,091
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0033
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,41
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,01
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	16,35
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,03
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,042
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	10
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005

Таблица 1131-0301-1003 - Устройство монолитного колодца для изолирующих трансформаторов

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подчистка котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки. 4. Установка арматурных сеток. 5. Бетонирование колодца. 6. Установка и закрепление люка. 7. Гидроизоляция колодца.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	13,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,46
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,46
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,012
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,008
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,016
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0013
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0035
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,49
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	1,71
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,31
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	12
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,004
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	1

Таблица 1131-0301-1004 - Устройство сборного железобетонного колодца для изолирующих трансформаторов

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подчистка котлована. 2. Устройство песчаного (щебеночного) основания. 3. Установка опорных плит и колец автокраном, омоноличивание колец. 4. Гидроизоляция колодца. 5. Устройство отмотки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	10,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,46
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,23
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,5
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,037
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,005
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,02
261-101-0117	Щебень	м³	3,6
261-101-0222	Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011	т	0,55
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002

Таблица 1131-0301-1005 - Устройство колодца из асбестоцементных труб для изолирующих трансформаторов

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подчистка котлована. 2. Кладка кирпичных столбиков. 3. Укладка асбестоцементной трубы. 4. Установка крышки из листовой стали.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,005
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,015
241-701-0107	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 400 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	0,6
261-101-0307	Кирпич	1000 шт.	П

Подраздел 1131-0302 Заземление, кабельная канализация
Группа 1131-0302-01 Устройство заземления
Таблица 1131-0302-0101 - Устройство заземления (гнезда и контуры) при новом
строительстве, грунты глинистые, суглинистые

заземление

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство заземления. 2. Устройство контура заземления. 3. Укладка стальной трубы. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	1,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0104	Сталь полосовая ГОСТ 535-2005	т	0,006
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00015
261-301-0187	Трубы стальные	т	0,03

Таблица 1131-0302-0102 - Устройство заземления (гнезда и контуры) при новом
строительстве, грунты песчаные, супесчаные

заземление

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство заземления. 2. Устройство контура заземления. 3. Укладка стальной трубы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	2,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0104	Сталь полосовая ГОСТ 535-2005	т	0,006
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00015
261-301-0187	Трубы стальные	т	0,03

Таблица 1131-0302-0103 - Устройство заземления (гнезда и контуры) при
реконструкции и усилении покрытий, грунты глинистые, суглинистые

заземление

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство контура заземления. 2. Бурение скважины. 3. Укладка стальной трубы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1202	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,68
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,68
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0104	Сталь полосовая ГОСТ 535-2005	т	0,006
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00015

Окончание таблицы 1131-0302-0103

1	2	3	4
261-301-0187	Трубы стальные	т	0,03

Таблица 1131-0302-0104 - Устройство заземления (гнезда и контуры) при реконструкции и усилении покрытий, грунты песчаные, супесчаные

заземление

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство контура заземления. 2. Бурение скважины. 3. Укладка стальной трубы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1202	Станки вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,68
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,68
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0104	Сталь полосовая ГОСТ 535-2005	т	0,006
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00015
261-301-0187	Трубы стальные	т	0,03

Группа 1131-0302-02 Устройство полосы заземления

Таблица 1131-0302-0201 - Устройство полосы заземления на покрытии из сборных железобетонных плит при новом строительстве ПЗП-22.18.

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение монтажного шва бетонной смесью. 2. Установка элементов заземления со сваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0628
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0277
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0002
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0053
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004

Таблица 1131-0302-0202 - Устройство полосы заземления на покрытии из сборных железобетонных плит при новом строительстве ПЗП-16.14.

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заполнение монтажного шва бетонной смесью. 2. Установка элементов заземления со сваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0318
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0007
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0136
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,00011
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0026
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1131-0302-0203 - Устройство полосы заземления ПЗУ-22. на покрытии из сборных железобетонных плит при усилении покрытия

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб от склада до приемного стеллажа на базе. 2. Подготовка труб к сварке на базе. 3. Сборка и сварка труб первым слоем и сварка последующих слоев на базе. 4. Перемещение секций труб на склад готовой продукции на базе. 5. Перемещение и раскладка секций из труб вдоль трассы. 6. Подготовка секций труб на трассе. 7. Сборка и сварка секций труб в нитку на трассе. 8. Сварка захлестов и катушек на трассе.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0287
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0002
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1131-0302-0204 - Устройство полосы заземления на цементобетонном покрытии при новом строительстве ПЗБ-22.

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.		

Окончание таблицы 1131-0302-0204

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0242
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1131-0302-0205 - Устройство полосы заземления на цементобетонном покрытии при новом строительстве ПЗБ-21.

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0021
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1131-0302-0206 - Устройство полосы заземления на цементобетонном покрытии при новом строительстве ПЗБ-16.

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0079
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1131-0302-0206

1	2	3	4
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0015
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1131-0302-0207 - Устройство полосы заземления на цементобетонном покрытии при усилении покрытия ПЗУ-22.

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0242
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1131-0302-0208 - Устройство полосы заземления на цементобетонном покрытии при усилении покрытия ПЗУ-21.

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0021
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1131-0302-0209 - Устройство полосы заземления на асфальтобетонном покрытии при новом строительстве ПЗА-21.

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0007
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0146
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0028
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1131-0302-0210 - Устройство полосы заземления на асфальтобетонном покрытии при новом строительстве ПЗА-16.

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0021
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1131-0302-0211 - Устройство полосы заземления ПЗУ-21. на асфальтобетонном покрытии при усилении покрытия

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005

Окончание таблицы 1131-0302-0211

1	2	3	4
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0021
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Группа 1131-0302-03 Устройство кабельной канализации

Таблица 1131-0302-0301 - Устройство кабельной канализации в одну нитку из 4 труб на основании из песка

м кожуха

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 2. Устройство кожухов из асбестоцементных труб. 3. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,057
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	4

Таблица 1131-0302-0302 - Устройство кабельной канализации в одну нитку из 4 труб на основании из песко-цемента

м кожуха

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 2. Устройство кожухов из асбестоцементных труб. 3. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м³	1,12
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	4

Таблица 1131-0302-0303 - Устройство кабельной канализации в одну нитку из 6 труб на основании из песка

М КОЖУХА

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 2. Устройство кожухов из асбестоцементных труб. 3. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,275
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	6

Таблица 1131-0302-0304 - Устройство кабельной канализации в одну нитку из 6 труб на основании из пескоцемента

М КОЖУХА

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 2. Устройство кожухов из асбестоцементных труб. 3. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м³	1,351
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	6

Таблица 1131-0302-0305 - Устройство кабельной канализации в две нитки из 8 труб на основании из пескоцемента

М КОЖУХА

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 2. Устройство кожухов из асбестоцементных труб. 3. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м³	1,377
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	8

Таблица 1131-0302-0306 - Устройство кабельной канализации в две нитки из 12 труб на основании из пескоцемента

м кожуха

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 2. Устройство кожухов из асбестоцементных труб. 3. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м³	1,661
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	12

Таблица 1131-0302-0307 - Устройство кабельной канализации в три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента

м кожуха

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство оснований из песка или пескоцемента. 2. Устройство кожухов из асбестоцементных труб. 3. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	4,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м³	1,721
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	16

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

31-Жинақ. Әуе айлақтары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 31. Аэродромы

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная