

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-04-2001

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы
к ТЕР-81-02-04-2001 Скважины**

Книга 2.

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-04-2001 Скважины

Издание официальное

Краснодар 2003

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-04-2001 Скважины. Книга 2.
/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2003 г. – 35 с.

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНО Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, М.В. Коломыйко)

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

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

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 06.10.03 г. г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 50 экз.

Отпечатано с готовых оригинал-макетов центра "Кубаньстройцена"

в ЗАО "Краснодарагропроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,

тел/факс: 59-62-56, 59-62-94

Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко

Цена договорная.

**Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"**

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-04-2001

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы
к ТЕР-81-02-04-2001 Скважины**

**Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-04-2001 Скважины**

Книга 2.

Издание официальное

Краснодар 2003 г.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ, УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТЕР 81-02-04-2001 "Скважины"

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских краевых единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-04-2001 "Скважины" (в дальнейшем изложении ТЕР-2001-04) предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборник ТЕР-2001-04, и являются справочным пособием для всех пользователей.

2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА

2.1. В таблицах ТЕР-2001-04 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в ГЭСН);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в ГЭСН);
- стоимости 1 человеко-часа в рубль.

2.2. Стоимость часовых ставок оплаты труда, принятых при разработке сборников ТЕР-2001-04:

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

3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

3.1. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.2. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации, время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.3. В сборнике ТЕР-2001-04 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перебазировку техники и др.

4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

4.1. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-04) и стоимости единицы измерения.

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

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

4.4. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимостью материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

4.5. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.

4.6. При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построечных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН-2001-04 без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.

4.7. Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-04, в которых указан расход материалов, не корректируются.

4.8. По расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН, в которых не указан расход материалов (в графах расхода приведена литера "П"), нормы расхода принимаются по проектным данным (рабочим чертежам), с учетом норм минимальных, трудноустраняемых потерь и отходов, связанных с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны и их обработкой при укладке в дело, в соответствии с "Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96), введенным в действие постановлением Министра России от 08.08.96 №18-65.

РАЗДЕЛ 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН

3. КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ

Показатели стоимости ресурсов по таблице Колонковое бурение станками с электродвигателем
ТЕР-2001-04-01-030 глубиной бурения до 50 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление глинистого раствора. 02. Бурение скважин с промывкой. 03. Наряжание буровых труб. 04. Спуск и подъем бурового инструмента. 05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки). 06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда. 07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 08. Контроль за параметрами глинистого раствора. 09. Чистка рабочей площадки (без вывоза шлама). 10. Оформление документации. 11. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы

| | | | |
|-------------|---|-------------|----|
| 04-01-030-1 | 2 | 04-01-030-5 | 6 |
| 04-01-030-2 | 3 | 04-01-030-6 | 7 |
| 04-01-030-3 | 4 | 04-01-030-7 | 8 |
| 04-01-030-4 | 5 | 04-01-030-8 | 9 |
| | | 04-01-030-9 | 10 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-030-1 | 04-01-030-2 | 04-01-030-3 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 187,00 | 187,00 | 187,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 177,24 | 177,24 | 177,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на шнемоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³ | маш.-ч | 74,34 | 3,02 | 3,02 | 3,02 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самонаводящиеся, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 138,00 | 138,00 | 138,00 |
| 110501 | Глиномешалки 4 м³ | маш.-ч | 26,50 | 28,88 | 28,88 | 28,88 |
| 360602 | Емкости 5 м³ | маш.-ч | 1,80 | 28,87 | 28,87 | 28,87 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 2,96 | 2,96 | 2,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0628 | Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм | м | 73,64 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| 109-9031 | Долота трехшарошечные | шт. | | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 109-9137 | Трубы усиленные 89х19 мм | м | | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 10668,00 | 0,000048 | 0,000062 | 0,000095 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,000095 | 0,000125 | 0,000195 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на полиакриловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 99,45 | 0,118 | 0,157 | 0,241 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 30,95 | 0,028 | 0,036 | 0,059 |
| 300-9850 | Набивки сальниковые | кг | 49,37 | 0,095 | 0,125 | 0,196 |
| 501-9002 | Кабель силовой ГРШ, 16 мм² | м | | 0,098 | 0,132 | 0,205 |
| 101-9204 | Магжеты резиновые | шт. | | 0,325 | 0,436 | 0,675 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 3199,90 | 0,000325 | 0,000425 | 0,000678 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 8843,80 | 0,00145 | 0,00201 | 0,00314 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,00065 | 0,000885 | 0,00137 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,78 | 0,512 | 0,69 | 1,08 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 14124,00 | 0,00014 | 0,00019 | 0,000288 |
| 101-0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 47018,00 | 0,000049 | 0,000065 | 0,0001 |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м² | 39,8 | 0,0009 | 0,0013 | 0,0018 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | м³ | 1065,40 | 0,01 | 0,013 | 0,02 |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1638,12 | 1638,12 | 1638,12 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 10264,46 | 10264,46 | 10264,46 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1549,70 | 1549,70 | 1549,70 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 121,61 | 140,37 | 181,10 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 12024,19 | 12042,95 | 12083,68 |

Продолжение таблицы 04-01-030

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-030-4 | 04-01-030-5 | 04-01-030-6 |
|--------------|-----------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 242,00 | 242,00 | 312,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 250,66 | 250,66 | 324,86 |

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-030-4 | 04-01-030-5 | 04-01-030-6 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 3,09 | 3,09 | 3,17 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³ | маш.-ч | 74,34 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 194,00 | 194,00 | 268,00 |
| 110501 | Глиномешалки 4 м³ | маш.-ч | 26,50 | 43,31 | 43,31 | 43,31 |
| 360602 | Емкости 5 м³ | маш.-ч | 1,80 | 43,31 | 43,31 | 43,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 4,63 | 4,63 | 4,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0628 | Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм | м | 73,64 | 1,80 | 1,80 | 2,60 |
| 109-9031 | Долота трехшарошечные | шт. | | 2,00 | 2,00 | 3,30 |
| 109-9137 | Трубы усиленные 89х19 мм | м | | 0,09 | 0,09 | 0,18 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 10668,00 | 0,000142 | 0,000177 | 0,000264 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,000287 | 0,00035 | 0,000531 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 99,45 | 0,356 | 0,44 | 0,649 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 30,95 | 0,086 | 0,108 | 0,152 |
| 300-9850 | Набивки салыниковые | кг | 49,37 | 0,288 | 0,352 | 0,528 |
| 501-9002 | Кабель силовой ГРШ, 16 мм² | м | | 0,30 | 0,374 | 0,55 |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | | 1,00 | 1,23 | 1,84 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 3199,90 | 0,000986 | 0,00124 | 0,00183 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 8843,80 | 0,00436 | 0,00572 | 0,00836 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,002 | 0,0025 | 0,00365 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,78 | 1,59 | 1,97 | 2,87 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 14124,00 | 0,000426 | 0,000528 | 0,00078 |
| 101-0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 47018,00 | 0,000149 | 0,000182 | 0,000274 |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м² | 39,8 | 0,0023 | 0,0035 | 0,0048 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | м³ | 1065,40 | 0,029 | 0,035 | 0,035 |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 2119,92 | 2119,92 | 2733,12 |
| | Эксплуатация машины в том числе | руб | | 14427,23 | 14427,23 | 19035,13 |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 2182,66 | 2182,66 | 2831,89 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 300,53 | 340,13 | 479,49 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 16847,68 | 16887,28 | 22247,74 |

Продолжение таблицы 04-01-030

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-030-7 | 04-01-030-8 | 04-01-030-9 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 374,00 | 456,00 | 560,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 389,12 | 474,47 | 581,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 3,27 | 3,41 | 3,56 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³ | маш.-ч | 74,34 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 332,00 | 417,00 | 524,00 |
| 110501 | Глиномешалки 4 м³ | маш.-ч | 26,50 | 43,31 | 43,31 | 43,31 |
| 360602 | Емкости 5 м³ | маш.-ч | 1,80 | 43,31 | 43,31 | 43,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 4,91 | 5,12 | 5,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0628 | Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм | м | 73,64 | 3,80 | 5,50 | 8,00 |
| 109-9031 | Долота трехшарошечные | шт. | | 5,40 | 7,60 | 15,60 |
| 109-9137 | Трубы усиленные 89х19 мм | м | | 0,22 | 0,36 | 0,45 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 10668,00 | 0,000396 | 0,000542 | 0,000756 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,000792 | 0,00109 | 0,0015 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 99,45 | 0,985 | 1,36 | 1,89 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-030-7 | 04-01-030-8 | 04-01-030-9 |
|--------------|--|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 30,95 | 0,241 | 0,335 | 0,462 |
| 300-9850 | Набивки салыниковые | кг | 49,37 | 0,792 | 1,08 | 1,51 |
| 501-9002 | Кабель силовой ГРЩ, 16 мм ² | м | | 0,836 | 1,16 | 1,57 |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | | 2,78 | 3,85 | 5,32 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 3199,90 | 0,00276 | 0,00385 | 0,00531 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 8843,80 | 0,0127 | 0,0176 | 0,0243 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,00558 | 0,00772 | 0,0107 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,78 | 4,39 | 6,07 | 8,38 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 14124,00 | 0,00119 | 0,00165 | 0,00228 |
| 101-0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 47018,00 | 0,000409 | 0,000564 | 0,000782 |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м ² | 39,8 | 0,0066 | 0,0082 | 0,0102 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | м ³ | 1065,40 | 0,053 | 0,079 | 0,109 |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 3276,24 | 3994,56 | 4905,60 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 23028,56 | 28332,93 | 35002,66 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3393,78 | 4140,12 | 5079,31 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 716,73 | 1014,68 | 1433,44 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 27021,53 | 33342,17 | 41341,70 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление глиняного раствора. 02. Бурение скважин с промывкой. 03. Нарращивание буровых труб. 04. Спуск и подъем бурового инструмента. 05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки). 06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда. 07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 08. Контроль за параметрами глиняного раствора. 09. Чистка рабочей площадки (без вывоза шлама). 10. Оформление документации. 11. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы

| | | | |
|-------------|---|-------------|----|
| 04-01-031-1 | 2 | 04-01-031-5 | 6 |
| 04-01-031-2 | 3 | 04-01-031-6 | 7 |
| 04-01-031-3 | 4 | 04-01-031-7 | 8 |
| 04-01-031-4 | 5 | 04-01-031-8 | 9 |
| | | 04-01-031-9 | 10 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-031-1 | 04-01-031-2 | 04-01-031-3 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 203,00 | 203,00 | 203,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 195,24 | 195,24 | 195,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 3,32 | 3,32 | 3,32 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³ | маш.-ч | 74,34 | 3,02 | 3,02 | 3,02 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения песамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 148,00 | 148,00 | 148,00 |
| 110501 | Глинобетонный 4 м ³ | маш.-ч | 26,50 | 33,52 | 33,52 | 33,52 |
| 360602 | Емкости 5 м ³ | маш.-ч | 1,80 | 33,52 | 33,52 | 33,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 4,98 | 4,98 | 4,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0628 | Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм | м | 73,64 | 2,05 | 2,05 | 2,05 |
| 109-9031 | Долота трехшаршечные | шт. | | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| 109-9137 | Трубы усиленные 89х19 мм | м | | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 10668,00 | 0,000048 | 0,000062 | 0,000095 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,000095 | 0,000125 | 0,000195 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на полиакриловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 99,45 | 0,118 | 0,157 | 0,241 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 30,95 | 0,028 | 0,036 | 0,059 |
| 300-9850 | Набивки салыниковые | кг | 49,37 | 0,095 | 0,125 | 0,196 |
| 501-9002 | Кабель силовой ГРЩ, 16 мм ² | м | | 0,098 | 0,132 | 0,205 |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | | 0,325 | 0,436 | 0,675 |

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-01-031-1 | 04-01-031-2 | 04-01-031-3 |
|--------------|--|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 3199,90 | 0,000325 | 0,000425 | 0,000678 |
| 101-0387 | Масло промышленное И-20А | т | 8843,80 | 0,00145 | 0,00201 | 0,00314 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,00065 | 0,000885 | 0,00137 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,78 | 0,512 | 0,69 | 1,08 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 14124,00 | 0,00014 | 0,00019 | 0,000288 |
| 101-0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 47018,00 | 0,000049 | 0,000065 | 0,0001 |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м² | 39,8 | 0,0009 | 0,0013 | 0,0018 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | м³ | 1065,40 | 0,01 | 0,013 | 0,02 |
| | Материалы (тех. часть кв. 1 табл. 1,2) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1778,28 | 1778,28 | 1778,28 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 11337,60 | 11337,60 | 11337,60 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1694,62 | 1694,62 | 1694,62 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 206,29 | 225,05 | 265,78 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 13322,17 | 13340,93 | 13381,66 |

Продолжение таблицы 04-01-031

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-01-031-4 | 04-01-031-5 | 04-01-031-6 |
|--------------|---|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 261,00 | 261,00 | 337,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 276,32 | 276,32 | 355,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 4,97 | 4,97 | 5,01 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³ | маш.-ч | 74,34 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 208,00 | 208,00 | 287,00 |
| 110501 | Глинобетонщики 4 м³ | маш.-ч | 26,50 | 50,27 | 50,27 | 50,27 |
| 360602 | Емкости 5 м³ | маш.-ч | 1,80 | 50,27 | 50,27 | 50,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 7,45 | 7,45 | 7,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0628 | Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм | м | 73,64 | 4,10 | 4,10 | 5,80 |
| 109-9031 | Долота трехпоровые | шт. | | 2,10 | 2,10 | 3,40 |
| 109-9137 | Трубы усиленные 89х19 мм | м | | 0,09 | 0,09 | 0,18 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 10668,00 | 0,000142 | 0,000177 | 0,000264 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,000287 | 0,00035 | 0,000531 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на полиакриловом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 99,45 | 0,356 | 0,44 | 0,649 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 30,95 | 0,086 | 0,108 | 0,152 |
| 300-9850 | Набивки салниковые | кг | 49,37 | 0,288 | 0,352 | 0,528 |
| 501-9002 | Кабель силовой ГРЩ, 16 мм² | м | | 0,30 | 0,374 | 0,55 |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | | 1,00 | 1,23 | 1,84 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 3199,90 | 0,000986 | 0,00124 | 0,00183 |
| 101-0387 | Масло промышленное И-20А | т | 8843,80 | 0,00456 | 0,00572 | 0,00836 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,002 | 0,0025 | 0,00365 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,78 | 1,59 | 1,97 | 2,87 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 14124,00 | 0,000426 | 0,000528 | 0,00078 |
| 101-0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 47018,00 | 0,000149 | 0,000182 | 0,000274 |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м² | 39,8 | 0,0023 | 0,0035 | 0,0048 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | м³ | 1065,40 | 0,029 | 0,035 | 0,035 |
| | Материалы (тех. часть кв. 1 табл. 1,2) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 2286,36 | 2286,36 | 2952,12 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 15942,53 | 15942,53 | 20850,88 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 2389,66 | 2389,66 | 3082,19 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 469,90 | 509,50 | 715,14 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 18698,79 | 18738,39 | 24518,14 |

Продолжение таблицы 04-01-031

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-031-7 | 04-01-031-8 | 04-01-031-9 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 403,00 | 492,00 | 602,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 424,83 | 515,83 | 631,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 5,17 | 5,17 | 5,45 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³ | маш.-ч | 74,34 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 356,00 | 447,00 | 562,00 |
| 110501 | Глиномешалки 4 м³ | маш.-ч | 26,50 | 50,27 | 50,27 | 50,27 |
| 360602 | Емкости 5 м³ | маш.-ч | 1,80 | 50,27 | 50,27 | 50,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 7,76 | 7,76 | 8,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0628 | Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм | м | 73,64 | 8,60 | 12,40 | 18,00 |
| 109-9031 | Долота трехшарошечные | шт. | | 5,60 | 8,00 | 16,00 |
| 109-9137 | Трубы утолщенные 89х19 мм | м | | 0,22 | 0,36 | 0,45 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 10668,00 | 0,000396 | 0,000542 | 0,000756 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,000792 | 0,00109 | 0,0015 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на полиасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 99,45 | 0,985 | 1,36 | 1,89 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 30,95 | 0,241 | 0,336 | 0,462 |
| 300-9850 | Набивки сальниковые | кг | 49,37 | 0,792 | 1,08 | 1,51 |
| 501-9002 | Кабель силовой ГРШ, 16 мм² | м | | 0,836 | 1,16 | 1,57 |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | | 2,78 | 3,85 | 5,32 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 3199,90 | 0,00276 | 0,00385 | 0,00531 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 8843,80 | 0,0127 | 0,0176 | 0,0243 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,00558 | 0,00772 | 0,0107 |
| 101-1737 | Ветошь | кг | 1,78 | 4,39 | 6,07 | 8,38 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 14124,00 | 0,00119 | 0,00165 | 0,00228 |
| 101-0114 | Веревка техническая из пенкового волокна | т | 47018,00 | 0,000409 | 0,000564 | 0,000782 |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м² | 39,8 | 0,0066 | 0,0082 | 0,0102 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | м³ | 1065,40 | 0,053 | 0,079 | 0,109 |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 3530,28 | 4309,92 | 5273,52 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 25168,73 | 30811,64 | 38009,84 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3688,62 | 4485,78 | 5496,67 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1070,20 | 1522,80 | 2169,84 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 29769,21 | 36644,36 | 45453,20 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м
ТЕР-2001-04-01-032

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление глинистого раствора. 02. Бурение скважин с промывкой. 03. Наравливание буровых труб. 04. Спуск и подъем бурового инструмента. 05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки). 06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда. 07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 08. Контроль за параметрами глинистого раствора. 09. Чистка рабочей площадки (без вывоза шлама). 10. Оформление документации. 11. Обслуживание внутрипроектного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м в грунтах группы

| | | | |
|-------------|---|-------------|----|
| 04-01-032-1 | 2 | 04-01-032-5 | 6 |
| 04-01-032-2 | 3 | 04-01-032-6 | 7 |
| 04-01-032-3 | 4 | 04-01-032-7 | 8 |
| 04-01-032-4 | 5 | 04-01-032-8 | 9 |
| | | 04-01-032-9 | 10 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-032-1 | 04-01-032-2 | 04-01-032-3 |
|--------------|-----------------------------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 218,00 | 218,00 | 218,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 228,63 | 228,63 | 228,63 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-032-1 | 04-01-032-2 | 04-01-032-3 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 4,95 | 4,95 | 4,95 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³ | маш.-ч | 74,34 | 3,02 | 3,02 | 3,02 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 158,00 | 158,00 | 158,00 |
| 110501 | Глиномешалки 4 м³ | маш.-ч | 26,50 | 52,83 | 52,83 | 52,83 |
| 360602 | Емкости 5 м³ | маш.-ч | 1,80 | 52,83 | 52,83 | 52,83 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 7,43 | 7,43 | 7,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0628 | Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм | м | 73,64 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 109-9031 | Долота трехшарошечные | шт. | | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 109-9137 | Трубы усиленные 89х19 мм | м | | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 10668,00 | 0,000048 | 0,000062 | 0,000095 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,000095 | 0,000125 | 0,000195 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 99,45 | 0,118 | 0,157 | 0,241 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 30,95 | 0,028 | 0,036 | 0,059 |
| 300-9850 | Набивки сапниковые | кг | 49,37 | 0,095 | 0,125 | 0,196 |
| 501-9002 | Кабель силовой ГРП, 16 мм² | м | | 0,098 | 0,132 | 0,205 |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | | 0,325 | 0,436 | 0,675 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 3199,90 | 0,000325 | 0,000425 | 0,000678 |
| 101-0587 | Масло промышленное И-20А | т | 8843,80 | 0,00145 | 0,00201 | 0,00314 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,00065 | 0,000885 | 0,00137 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,78 | 0,512 | 0,69 | 1,08 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 14124,00 | 0,00014 | 0,00019 | 0,000288 |
| 101-0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 47018,00 | 0,000049 | 0,000065 | 0,0001 |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м² | 39,8 | 0,0009 | 0,0013 | 0,0018 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | м³ | 1065,40 | 0,01 | 0,013 | 0,02 |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1909,68 | 1909,68 | 1909,68 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 12894,91 | 12894,91 | 12894,91 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1971,65 | 1971,65 | 1971,65 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 423,53 | 442,29 | 483,02 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 15228,12 | 15246,88 | 15287,61 |

Продолжение таблицы 04-01-032

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-032-4 | 04-01-032-5 | 04-01-032-6 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 281,00 | 281,00 | 362,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 324,63 | 324,63 | 408,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 7,22 | 7,22 | 7,30 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м³ | маш.-ч | 74,34 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 222,00 | 222,00 | 306,00 |
| 110501 | Глиномешалки 4 м³ | маш.-ч | 26,50 | 78,94 | 78,94 | 78,94 |
| 360602 | Емкости 5 м³ | маш.-ч | 1,80 | 78,94 | 78,94 | 78,94 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 10,84 | 10,84 | 10,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0628 | Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм | м | 73,64 | 9,90 | 9,90 | 14,20 |
| 109-9031 | Долота трехшарошечные | шт. | | 2,25 | 2,25 | 3,60 |
| 109-9137 | Трубы усиленные 89х19 мм | м | | 0,09 | 0,09 | 0,18 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 10668,00 | 0,000142 | 0,000177 | 0,000264 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,000287 | 0,00035 | 0,000531 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 99,45 | 0,356 | 0,44 | 0,649 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-032-4 | 04-01-032-5 | 04-01-032-6 |
|--------------|--|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 30,95 | 0,086 | 0,108 | 0,152 |
| 300-9850 | Набивки салниковые | кг | 49,37 | 0,288 | 0,352 | 0,528 |
| 501-9002 | Кабель силовой ГРШ, 16 мм ² | м | | 0,30 | 0,374 | 0,55 |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | | 1,00 | 1,23 | 1,84 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 3199,90 | 0,000986 | 0,00124 | 0,00183 |
| 101-0587 | Масло промышленное И-20А | т | 8843,80 | 0,00456 | 0,00572 | 0,00836 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,002 | 0,0025 | 0,00365 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,78 | 1,59 | 1,97 | 2,87 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3.0 мм | т | 14124,00 | 0,000426 | 0,000528 | 0,00078 |
| 101-0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 47018,00 | 0,000149 | 0,000182 | 0,000274 |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м ² | 39,8 | 0,0023 | 0,0035 | 0,0048 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | м ³ | 1065,40 | 0,029 | 0,035 | 0,035 |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1.2) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 2461,56 | 2461,56 | 3171,12 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 18162,04 | 18162,04 | 23389,20 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 2791,43 | 2791,43 | 3528,26 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 897,02 | 936,62 | 1333,72 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 21520,62 | 21560,22 | 27894,04 |

Продолжение таблицы 04-01-032

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-032-7 | 04-01-032-8 | 04-01-032-9 |
|--------------|---|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 433,00 | 428,00 | 646,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 483,05 | 581,39 | 703,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 7,39 | 7,53 | 7,66 |
| 060337 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³ | маш.-ч | 74,34 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.) | маш.-ч | 80,00 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самонаводящиеся, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 380,00 | 478,00 | 600,00 |
| 110501 | Глинометаллы 4 м ³ | маш.-ч | 26,50 | 78,94 | 78,94 | 78,94 |
| 360602 | Емкости 5 м ³ | маш.-ч | 1,80 | 78,94 | 78,94 | 78,94 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 11,09 | 11,29 | 11,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0628 | Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм | м | 73,64 | 20,90 | 30,20 | 44,00 |
| 109-9031 | Долота трехшарошечные | шт. | | 6,00 | 8,80 | 16,80 |
| 109-9137 | Трубы углеродистые 89х19 мм | м | | 0,22 | 0,36 | 0,45 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 10668,00 | 0,000396 | 0,000542 | 0,000756 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,000792 | 0,00109 | 0,0015 |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на полиакриловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 99,45 | 0,985 | 1,36 | 1,89 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 30,95 | 0,241 | 0,336 | 0,462 |
| 300-9850 | Набивки салниковые | кг | 49,37 | 0,792 | 1,08 | 1,51 |
| 501-9002 | Кабель силовой ГРШ, 16 мм ² | м | | 0,836 | 1,16 | 1,57 |
| 101-9204 | Манжеты резиновые | шт. | | 2,78 | 3,85 | 5,32 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 3199,90 | 0,00276 | 0,00385 | 0,00531 |
| 101-0587 | Масло промышленное И-20А | т | 8843,80 | 0,0127 | 0,0176 | 0,0243 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,00558 | 0,00772 | 0,0107 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,78 | 4,39 | 6,07 | 8,38 |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3.0 мм | т | 14124,00 | 0,00119 | 0,00163 | 0,00228 |
| 101-0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 47018,00 | 0,000409 | 0,000564 | 0,000782 |
| 101-0044 | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м ² | 39,8 | 0,0066 | 0,0082 | 0,0102 |
| 102-0078 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта | м ³ | 1065,40 | 0,053 | 0,079 | 0,109 |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1.2) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 3793,08 | 4625,28 | 5658,96 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 27999,91 | 34109,58 | 41706,35 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4177,62 | 5037,84 | 6108,18 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1975,98 | 2833,59 | 4084,48 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 33768,97 | 41568,45 | 51449,79 |

4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ

Показатели стоимости ресурсов по таблице Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м
ТЕР-2001-04-01-037

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка станка над местом бурения с приведением в рабочее положение. 02. Установка первого шнека. 03. Бурение скважин с взятием проб и очисткой устья от выбуренного грунта. 04. Последовательное наращивание шнека. 05. Подъем шнеков с отсоединением. 06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение. 07. Ведение документации и обслуживание внутрипроектного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы

04-01-037-3 3

04-01-037-4 4

04-01-037-1 1

04-01-037-2 2

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-037-1 | 04-01-037-2 | 04-01-037-3 | 04-01-037-4 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 43,00 | 52,00 | 65,00 | 85,60 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 22,03 | 26,79 | 33,79 | 44,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 100401 | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т | маш.-ч | 92,00 | 21,32 | 26,06 | 33,06 | 44,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 109-0148 | Шнек диаметром 135 мм | шт. | 663,00 | 0,52 | 1,02 | 1,52 | 3,01 |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,24 | 0,43 | 0,67 | 1,13 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 376,68 | 455,52 | 569,40 | 749,86 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 2022,75 | 2458,83 | 3102,83 | 4116,67 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 263,22 | 324,19 | 411,27 | 548,36 |
| | Материальные ресурсы | руб. | | 344,76 | 676,26 | 1007,76 | 1995,63 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 2744,19 | 3590,61 | 4679,99 | 6862,16 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м
ТЕР-2001-04-01-038

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка станка над местом бурения с приведением в рабочее положение. 02. Установка первого шнека. 03. Бурение скважин с взятием проб и очисткой устья от выбуренного грунта. 04. Последовательное наращивание шнека. 05. Подъем шнеков с отсоединением. 06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение. 07. Ведение документации и обслуживание внутрипроектного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м в грунтах группы

04-01-038-3 3

04-01-038-4 4

04-01-038-1 1

04-01-038-2 2

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-038-1 | 04-01-038-2 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 52,00 | 63,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 26,79 | 32,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100401 | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т | маш.-ч | 92,00 | 26,06 | 31,93 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,73 | 0,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0148 | Шнек диаметром 135 мм | шт. | 663,00 | 5,04 | 11,67 |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,096 | 0,096 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 455,52 | 551,88 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 2458,83 | 2998,87 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 324,19 | 397,21 |
| | Материальные ресурсы | руб. | | 3341,52 | 7737,21 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 6255,87 | 11287,96 |

Продолжение таблицы 04-01-038

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-038-3 | 04-01-038-4 |
|--------------|-----------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 78,80 | 99,40 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 41,11 | 52,13 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-038-3 | 04-01-038-4 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100401 | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т | маш.-ч | 92,00 | 40,38 | 51,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,73 | 0,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0148 | Шнек диаметром 135 мм | шт. | 663,00 | 18,90 | 25,73 |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,096 | 0,096 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 690,29 | 870,74 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 3776,27 | 4790,11 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 502,33 | 639,42 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 12530,70 | 17058,99 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 16997,26 | 22719,84 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка станка над местом бурения с приведением в рабочее положение. 02. Установка первого шнека. 03. Бурение скважин с взятием проб и очисткой устья от выбуренного грунта. 04. Последовательное наращивание шнека. 05. Подъем шнеков с отсоединением. 06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение. 07. Ведение документации и обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м в грунтах группы

04-01-039-3 3

04-01-039-4 4

04-01-039-1 1
04-01-039-2 2

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-039-1 | 04-01-039-2 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 71,90 | 85,70 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 37,51 | 44,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100401 | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т | маш.-ч | 92,00 | 36,77 | 44,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,74 | 0,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0148 | Шнек диаметром 135 мм | шт. | 663,00 | 6,72 | 15,60 |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,144 | 0,144 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 629,84 | 750,73 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 3444,99 | 4117,51 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 457,42 | 548,36 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 4455,36 | 10342,90 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 8530,19 | 15211,04 |

Продолжение таблицы 04-01-039

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-039-3 | 04-01-039-4 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 106,30 | 141,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 55,85 | 74,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100401 | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т | маш.-ч | 92,00 | 55,11 | 73,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,74 | 0,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0148 | Шнек диаметром 135 мм | шт. | 663,00 | 25,20 | 34,32 |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,144 | 0,144 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 931,19 | 1235,16 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 5132,27 | 6818,63 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 685,57 | 913,59 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 16707,60 | 22754,16 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 22771,06 | 30807,95 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-040Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной
бурения до 6 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание шнека в скважину. 02. Бурение скважин. 03. Извлечение шнека из скважины. 04. Установка шнекоочистителя. 05. Очистка шнека. 06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения. 07. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения

до 6 м в грунтах группы

04-01-040-1

1

04-01-040-2

2

04-01-040-3

3

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 04-01-040-1 | 04-01-040-2 | 04-01-040-3 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 12,29 | 18,80 | 29,61 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 6,08 | 9,39 | 14,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 140604 | Установки шнекового бурения для устройства скважин под свая глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм | маш.-ч | 211,62 | 4,55 | 7,86 | 13,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| 109-9042 | Шнек | шт. | 224,40 | 1,68 | 3,89 | 6,30 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 107,66 | 164,69 | 259,38 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1101,05 | 1801,51 | 2971,77 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 68,61 | 109,79 | 178,58 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 376,99 | 872,92 | 1413,72 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1585,70 | 2839,12 | 4644,87 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-041Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной
бурения до 12 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание шнека в скважину. 02. Бурение скважин. 03. Извлечение шнека из скважины. 04. Установка шнекоочистителя. 05. Очистка шнека. 06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения. 07. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения

до 12 м в грунтах группы

04-01-041-1

1

04-01-041-2

2

04-01-041-3

3

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 04-01-041-1 | 04-01-041-2 | 04-01-041-3 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 16,59 | 25,31 | 36,12 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 8,29 | 12,65 | 18,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 140604 | Установки шнекового бурения для устройства скважин под свая глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм | маш.-ч | 211,62 | 6,76 | 11,12 | 16,69 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| 109-9042 | Шнек | шт. | 224,40 | 3,36 | 7,78 | 12,60 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 145,33 | 221,72 | 316,41 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1568,73 | 2491,39 | 3670,12 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 96,10 | 150,34 | 219,63 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 753,98 | 1745,83 | 2827,44 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 2468,04 | 4458,94 | 6813,97 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-042Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной
бурения до 18 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание шнека в скважину. 02. Бурение скважин. 03. Извлечение шнека из скважины. 04. Установка шнекоочистителя. 05. Очистка шнека. 06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения. 07. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения
до 18 м в грунтах группы

04-01-042-1

1

04-01-042-2 2

04-01-042-3 3

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-042-1 | 04-01-042-2 | 04-01-042-3 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 25,31 | 33,92 | 44,73 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 12,67 | 17,10 | 22,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 140604 | Установки шнекового бурения для устройства скважин под свая глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм | маш.-ч | 211,62 | 11,12 | 15,55 | 21,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,61 | 0,61 | 0,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,096 | 0,096 | 0,096 |
| 109-9042 | Шнек | шт. | 224,40 | 5,04 | 11,67 | 18,90 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 221,72 | 297,14 | 391,83 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 2493,36 | 3430,84 | 4602,56 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 150,46 | 205,57 | 274,86 |
| | Материальные ресурсы | руб. | | 1130,98 | 2618,75 | 4241,16 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 3846,06 | 6346,73 | 9242,55 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-043Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной
бурения до 24 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание шнека в скважину. 02. Бурение скважин. 03. Извлечение шнека из скважины. 04. Установка шнекоочистителя. 05. Очистка шнека. 06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения. 07. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения
до 24 м в грунтах группы

04-01-043-1

1

04-01-043-2 2

04-01-043-3 3

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-043-1 | 04-01-043-2 | 04-01-043-3 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 31,82 | 42,63 | 53,45 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 16,08 | 21,54 | 27,10 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 80,00 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| 140604 | Установки шнекового бурения для устройства скважин под свая глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм | маш.-ч | 211,62 | 14,52 | 19,98 | 25,54 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,144 | 0,144 | 0,144 |
| 109-9042 | Шнек | шт. | 224,40 | 6,72 | 15,60 | 23,20 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 278,74 | 373,44 | 468,22 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 3213,71 | 4369,16 | 5545,76 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 192,76 | 260,68 | 329,85 |
| | Материальные ресурсы | руб. | | 1587,97 | 3500,64 | 5654,88 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 5000,42 | 8243,24 | 11668,86 |

5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-050Ударно-вращательное бурение скважин глубиной
бурения до 10 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подключение пневмоударника с промывкой и смазкой его. 02. Установка кондуктора. 03. Бурение с наращиванием бурового
свара. 04. Спуск и подъем бурового свара с его сборкой и разборкой. 05. Смена коронок. 06. Продувка скважин сжатым воз-
духом. 07. Закрывание скважин пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной буре-
ния до 10 м в грунтах группы

04-01-050-1 4

04-01-050-2 5

04-01-050-3 6

04-01-050-4 7

04-01-050-5 8

04-01-050-6 9

04-01-050-7 10

04-01-050-8 11

| Шифр ре- сурса | Наименование элемента затрат | Ед. из- мер. | Баз. цена руб. | 04-01- 050-1 | 04-01- 050-2 | 04-01- 050-3 |
|-------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 30,48 | 32,85 | 38,93 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 30,28 | 32,65 | 38,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин | маш.-ч | 109,50 | 30,28 | 32,65 | 38,73 |
| 100821 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин | маш.-ч | 189,46 | 30,28 | 32,65 | 38,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1348 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 708,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9001 | Трубы | м | | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт. | 773,50 | 1,44 | 1,46 | 1,75 |
| 109-0083 | Пневмоударники погружные типа П-105-2.6 | шт. | 1530,00 | 0,33 | 0,35 | 0,42 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт. | 1524,90 | 0,20 | 0,30 | 0,46 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 267,00 | 287,77 | 341,83 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 9052,51 | 9761,85 | 11578,72 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 265,25 | 286,01 | 339,27 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1941,02 | 2139,58 | 2714,98 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 11260,53 | 12188,40 | 14634,73 |

Продолжение таблицы 04-01-050

| Шифр ре- сурса | Наименование элемента затрат | Ед. из- мер. | Баз. цена руб. | 04-01- 050-4 | 04-01- 050-5 | 04-01- 050-6 |
|-------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 45,93 | 56,23 | 69,83 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 45,73 | 56,03 | 69,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин | маш.-ч | 109,50 | 45,73 | 56,03 | 69,63 |
| 100821 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин | маш.-ч | 189,46 | 45,73 | 56,03 | 69,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1348 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 708,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9001 | Трубы | м | | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт. | 773,50 | 2,04 | 2,50 | 3,08 |
| 109-0083 | Пневмоударники погружные типа П-105-2.6 | шт. | 1530,00 | 0,49 | 0,60 | 0,74 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт. | 1524,90 | 0,72 | 1,44 | 2,86 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 402,35 | 492,57 | 611,71 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 13671,44 | 16750,73 | 20816,59 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 400,59 | 490,82 | 609,96 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 3442,87 | 5064,91 | 7893,89 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 17516,66 | 22308,21 | 29321,39 |

Продолжение таблицы 04-01-050

| Шифр ре- сурса | Наименование элемента затрат | Ед. из- мер. | Баз. цена руб. | 04-01- 050-7 | 04-01- 050-8 |
|-------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 92,28 | 107,32 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 92,08 | 107,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин | маш.-ч | 109,50 | 92,08 | 107,12 |
| 100821 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин | маш.-ч | 189,46 | 92,08 | 107,12 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-050-7 | 04-01-050-8 |
|--------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1348 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 708,02 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9001 | Трубы | м | | 1,02 | 1,02 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт. | 773,50 | 4,92 | 6,38 |
| 109-0083 | Пневмударники погружные типа П-105-2.6 | шт. | 1530,00 | 1,18 | 1,53 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт. | 1524,90 | 5,12 | 8,20 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 0,03 | 0,03 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 808,37 | 940,12 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 27528,24 | 32024,60 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 806,62 | 938,37 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 13435,81 | 19797,31 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 41772,42 | 52762,03 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-051Ударно-вращательное бурение скважин глубиной
бурения до 20 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подключение пневмударника с промывкой и смазкой его. 02. Установка кондуктора. 03. Бурение с наращиванием бурового снаряда. 04. Спуск и подъем бурового снаряда с его сборки и разборкой. 05. Смена коронок. 06. Продувка скважин сжатым воздухом. 07. Закрывание скважин пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы

| | | | |
|-------------|---|-------------|----|
| 04-01-051-1 | 4 | 04-01-051-4 | 7 |
| 04-01-051-2 | 5 | 04-01-051-5 | 8 |
| 04-01-051-3 | 6 | 04-01-051-6 | 9 |
| | | 04-01-051-7 | 10 |
| | | 04-01-051-8 | 11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-051-1 | 04-01-051-2 | 04-01-051-3 |
|--------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 34,50 | 36,77 | 42,43 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 34,30 | 36,57 | 42,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин | маш.-ч | 109,50 | 34,30 | 36,57 | 42,23 |
| 100821 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин | маш.-ч | 189,46 | 34,30 | 36,57 | 42,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1348 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 708,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9001 | Трубы | м | | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт. | 773,50 | 1,44 | 1,46 | 1,75 |
| 109-0083 | Пневмударники погружные типа П-105-2.6 | шт. | 1530,00 | 0,33 | 0,35 | 0,42 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт. | 1524,90 | 0,20 | 0,30 | 0,46 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 302,22 | 322,11 | 371,69 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 10254,33 | 10932,97 | 12625,08 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 300,47 | 320,35 | 369,93 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1941,02 | 2139,58 | 2714,98 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 12497,57 | 13394,66 | 15711,75 |

Продолжение таблицы 04-01-051

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-051-4 | 04-01-051-5 | 04-01-051-6 |
|--------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 49,43 | 59,32 | 72,30 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 49,23 | 59,12 | 72,10 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин | маш.-ч | 109,50 | 49,23 | 59,12 | 72,10 |
| 100821 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин | маш.-ч | 189,46 | 49,23 | 59,12 | 72,10 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1348 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 708,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9001 | Трубы | м | | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт. | 773,50 | 2,04 | 2,50 | 3,08 |
| 109-0083 | Пневмударники погружные типа П-105-2.6 | шт. | 1530,00 | 0,49 | 0,60 | 0,74 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт. | 1524,90 | 0,72 | 1,44 | 2,86 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. из-мер. | Баз.цена руб. | 04-01-051-4 | 04-01-051-5 | 04-01-051-6 |
|--------------|---------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 433,01 | 519,64 | 633,35 |
| | Эксплуатация машин | руб | 14717,80 | 17674,52 | 21555,02 | |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 431,25 | 517,89 | 631,60 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 3442,87 | 5064,91 | 7893,09 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 18593,68 | 23259,07 | 30081,46 |

Продолжение таблицы 04-01-051

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. из-мер. | Баз.цена руб. | 04-01-051-7 | 04-01-051-8 |
|--------------|--|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 96,30 | 117,62 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 96,10 | 117,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин | маш.-ч | 109,50 | 96,10 | 117,42 |
| 100821 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин | маш.-ч | 189,46 | 96,10 | 117,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1348 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 708,02 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9001 | Трубы | м | | 1,02 | 1,02 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт. | 773,50 | 4,92 | 6,38 |
| 109-0083 | Пневмударники погружные типа П-105-2.6 | шт. | 1530,00 | 1,18 | 1,53 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт. | 1524,90 | 5,12 | 8,20 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 0,03 | 0,03 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 843,59 | 1030,35 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 28730,06 | 35103,88 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 841,84 | 1023,60 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 13435,81 | 19797,31 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 43009,46 | 55931,54 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-052 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подключение пневмударника с промывкой и смазкой его. 02. Установка кондуктора. 03. Бурение с наращиванием бурового снаряда. 04. Спуск и подъем бурового снаряда с его сборкой и разборкой. 05. Смена коронок. 06. Продувка скважины сжатым воздухом. 07. Закрывание скважины пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в грунтах группы

| | |
|-------------|---|
| 04-01-052-1 | 4 |
| 04-01-052-2 | 5 |
| 04-01-052-3 | 6 |

| | |
|-------------|----|
| 04-01-052-4 | 7 |
| 04-01-052-5 | 8 |
| 04-01-052-6 | 9 |
| 04-01-052-7 | 10 |
| 04-01-052-8 | 11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. из-мер. | Баз.цена руб. | 04-01-052-1 | 04-01-052-2 | 04-01-052-3 |
|--------------|--|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 46,86 | 49,43 | 55,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 46,66 | 49,23 | 54,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин | маш.-ч | 109,50 | 46,66 | 49,23 | 54,80 |
| 100821 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин | маш.-ч | 189,46 | 46,66 | 49,23 | 54,80 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1348 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 708,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9001 | Трубы | м | | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт. | 773,50 | 1,44 | 1,46 | 1,75 |
| 109-0083 | Пневмударники погружные типа П-105-2.6 | шт. | 1530,00 | 0,33 | 0,35 | 0,42 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт. | 1524,90 | 0,20 | 0,30 | 0,46 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 410,49 | 433,01 | 481,80 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 13949,47 | 14717,80 | 16383,01 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 408,74 | 431,25 | 408,05 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1941,02 | 2139,58 | 2714,98 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 16300,98 | 17290,39 | 19579,79 |

Продолжение таблицы 04-01-052

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. из-мер. | Баз.цена руб. | 04-01-052-4 | 04-01-052-5 | 04-01-052-6 |
|--------------|--|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 62,52 | 72,82 | 85,69 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 62,32 | 72,62 | 85,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин | маш.-ч | 109,50 | 62,32 | 72,62 | 85,49 |
| 100821 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин | маш.-ч | 189,46 | 62,32 | 72,62 | 85,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1348 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 708,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9001 | Трубы | м | | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт. | 773,50 | 2,04 | 2,50 | 3,08 |
| 109-0083 | Пневмударники погружные типа П-105-2.6 | шт. | 1530,00 | 0,49 | 0,60 | 0,74 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт. | 1524,90 | 0,72 | 1,44 | 2,86 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 547,68 | 637,90 | 750,64 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 18631,19 | 21710,48 | 25558,09 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 545,92 | 636,15 | 748,89 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 3442,87 | 5064,91 | 7893,09 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 22621,74 | 27413,29 | 34201,82 |

Продолжение таблицы 04-01-052

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. из-мер. | Баз.цена руб. | 04-01-052-7 | 04-01-052-8 |
|--------------|--|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 123,80 | 160,88 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 123,60 | 160,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин | маш.-ч | 109,50 | 123,60 | 160,68 |
| 100821 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин | маш.-ч | 189,46 | 123,60 | 160,68 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1348 | Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 708,02 | 0,01 | 0,01 |
| 103-9001 | Трубы | м | | 1,02 | 1,02 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт. | 773,50 | 4,92 | 6,38 |
| 109-0083 | Пневмударники погружные типа П-105-2.6 | шт. | 1530,00 | 1,18 | 1,53 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт. | 1524,90 | 5,12 | 8,20 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 0,03 | 0,03 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1084,49 | 1409,31 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 36951,46 | 48036,89 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1082,74 | 1407,56 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 13435,81 | 19797,31 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 51471,76 | 69243,51 |

6. ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-055

Перфораторное бурение скважин глубиной
бурения до 5 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нарезывание бурового става. 02. Подъем бурового става с разборкой штанг. 03. Замена коронки. 04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны. 05. Промывка пробуренной скважины водой. 06. Продувка после бурения. 07. Закрывание скважины пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м

| | | | |
|------------------|---|-------------|----|
| в группах группы | | 04-01-055-5 | 8 |
| 04-01-055-1 | 4 | 04-01-055-6 | 9 |
| 04-01-055-2 | 5 | 04-01-055-7 | 10 |
| 04-01-055-3 | 6 | 04-01-055-8 | 11 |
| 04-01-055-4 | 7 | | |

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-055-1 | 04-01-055-2 | 04-01-055-3 | 04-01-055-4 |
|--------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 23,40 | 26,80 | 30,70 | 33,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 16,69 | 20,39 | 24,21 | 26,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 16,69 | 20,39 | 24,21 | 26,99 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промышленной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 16,69 | 20,39 | 24,21 | 26,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа П269,9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | 0,26 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КПП-52-25 | шт. | 103,87 | 0,09 | 0,20 | 0,48 | 1,10 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 204,98 | 234,77 | 268,93 | 289,08 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 3438,66 | 4197,42 | 4980,78 | 5558,88 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 173,24 | 211,63 | 251,30 | 280,16 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 506,11 | 706,17 | 1018,22 | 1412,74 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 4149,75 | 5138,36 | 6267,93 | 7252,70 |

Продолжение таблицы 04-01-055

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-055-5 | 04-01-055-6 |
|--------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 37,40 | 47,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 31,72 | 42,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 31,72 | 42,02 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промышленной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 31,72 | 42,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа П269,9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,29 | 0,40 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КПП-52-25 | шт. | 103,87 | 2,60 | 3,80 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 327,62 | 411,72 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 6520,86 | 8633,08 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 329,25 | 436,17 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1710,02 | 2353,43 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 8558,50 | 11398,23 |

Продолжение таблицы 04-01-055

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-01-055-7 | 04-01-055-8 |
|--------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 54,00 | 61,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 49,44 | 56,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 49,44 | 56,96 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промышленной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 49,44 | 56,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа П269,9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,53 | 0,77 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КПП-52-25 | шт. | 103,87 | 3,70 | 12,50 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 473,04 | 534,36 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 10154,70 | 11696,83 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 513,19 | 591,24 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 3163,86 | 5002,82 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 13791,60 | 17233,21 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-056Перфораторное бурение скважин глубиной
бурения до 10 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нарезание бурового става. 02. Подъем бурового става с разборкой штанг. 03. Замена коронки. 04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны. 05. Промывка пробуренной скважины водой. 06. Продувка после бурения. 07. Закрывание скважины пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в груп-
тах группы

| | |
|-------------|---|
| 04-01-056-1 | 4 |
| 04-01-056-2 | 5 |
| 04-01-056-3 | 6 |
| 04-01-056-4 | 7 |

| | |
|-------------|----|
| 04-01-056-5 | 8 |
| 04-01-056-6 | 9 |
| 04-01-056-7 | 10 |
| 04-01-056-8 | 11 |

| Шифр ре- сурса | Наименование элемента затрат | Ед. из- мер. | Базисная руб. | 04-01- 056-1 | 04-01- 056-2 | 04-01- 056-3 | 04-01- 056-4 |
|-------------------|--|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 23,80 | 27,70 | 31,70 | 34,30 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 17,20 | 21,42 | 25,54 | 28,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 17,20 | 21,42 | 25,54 | 28,43 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 17,20 | 21,42 | 25,54 | 28,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 109-0038 | Долота трехфасонные типа П269-9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,21 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КДП-52-25 | шт. | 103,87 | 0,09 | 0,20 | 0,48 | 1,10 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 208,49 | 242,65 | 277,69 | 300,47 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 3543,24 | 4408,64 | 5253,53 | 5846,18 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 178,54 | 222,34 | 265,11 | 295,10 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 411,79 | 611,85 | 876,74 | 1176,94 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 4163,52 | 5263,14 | 6407,96 | 7323,59 |

Продолжение таблицы 04-01-056

| Шифр ре- сурса | Наименование элемента затрат | Ед. из- мер. | Базисная руб. | 04-01- 056-5 | 04-01- 056-6 |
|-------------------|--|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 33,40 | 43,40 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 33,58 | 43,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 33,58 | 43,88 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 33,58 | 43,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0038 | Долота трехфасонные типа П269-9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,29 | 0,40 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КДП-52-25 | шт. | 103,87 | 2,60 | 3,80 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 292,58 | 390,18 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 6902,29 | 9014,51 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 348,56 | 455,47 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1710,02 | 2353,43 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 8904,89 | 11748,12 |

Продолжение таблицы 04-01-056

| Шифр ре- сурса | Наименование элемента затрат | Ед. из- мер. | Базисная руб. | 04-01- 056-7 | 04-01- 056-8 |
|-------------------|--|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 50,70 | 57,90 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 51,40 | 58,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 51,40 | 58,81 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 51,40 | 58,81 |

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-01-056-7 | 04-01-056-8 |
|--------------|--|----------|----------------|-------------|-------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа П269.9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,53 | 0,77 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КДП-52-25 | шт. | 103,87 | 5,70 | 12,50 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 444,13 | 507,20 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 10556,64 | 12076,21 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 533,53 | 610,45 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 3163,86 | 5002,02 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 14164,63 | 17585,43 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-057Перфораторное бурение скважин глубиной
бурения до 5 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нарезание бурового става. 02. Подъем бурового става с разборкой штанг. 03. Замена коронки. 04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны. 05. Промывка пробуренной скважины водой. 06. Продувка после бурения. 07. Закрывание скважины пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы

| | | | |
|-------------|---|-------------|----|
| 04-01-057-1 | 4 | 04-01-057-4 | 7 |
| 04-01-057-2 | 5 | 04-01-057-5 | 8 |
| 04-01-057-3 | 6 | 04-01-057-6 | 9 |
| | | 04-01-057-7 | 10 |
| | | 04-01-057-8 | 11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-01-057-1 | 04-01-057-2 | 04-01-057-3 | 04-01-057-4 |
|--------------|--|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 27,60 | 32,00 | 36,10 | 39,90 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 19,57 | 24,31 | 28,63 | 32,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 19,57 | 24,31 | 28,63 | 32,75 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 19,57 | 24,31 | 28,63 | 32,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа П269.9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,21 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КДП-52-25 | шт. | 103,87 | 0,09 | 0,20 | 0,48 | 1,10 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 241,78 | 280,32 | 316,24 | 349,52 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 4029,26 | 5001,29 | 5887,19 | 6732,08 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 203,14 | 252,34 | 297,18 | 339,95 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 411,79 | 611,85 | 876,74 | 1176,94 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 4682,83 | 5893,46 | 7080,17 | 8258,54 |

Продолжение таблицы 04-01-057

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-01-057-5 | 04-01-057-6 |
|--------------|--|----------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 45,10 | 53,90 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 38,32 | 47,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 38,32 | 47,69 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 38,32 | 47,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа П269.9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,29 | 0,40 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КДП-52-25 | шт. | 103,87 | 2,60 | 3,80 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 395,08 | 472,16 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 7874,32 | 9795,83 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 397,76 | 495,02 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1710,02 | 2353,43 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 9979,42 | 12621,42 |

Продолжение таблицы 04-01-057

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-057-7 | 04-01-057-8 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 60,90 | 67,90 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 55,21 | 62,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 55,21 | 62,73 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промышленной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 55,21 | 62,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,53 | 0,77 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КДП-52-25 | шт. | 103,87 | 5,70 | 12,50 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 533,48 | 594,80 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 11337,95 | 12880,68 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 573,08 | 651,14 |
| | Материальные ресурсы | руб. | | 3163,86 | 5002,02 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 15035,29 | 18476,90 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-01-058Перфораторное бурение скважин глубиной
бурения до 10 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нарастивание бурового става. 02. Подъем бурового става с разборкой штанг. 03. Замена коронки. 04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны. 05. Промывка пробуренной скважины водой. 06. Продувка после бурения. 07. Закрывание скважины пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

| | | |
|---|-------------|----|
| Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы | 04-01-058-4 | 7 |
| 04-01-058-1 | 4 | 8 |
| 04-01-058-2 | 5 | 9 |
| 04-01-058-3 | 6 | 10 |
| | 04-01-058-8 | 11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-058-1 | 04-01-058-2 | 04-01-058-3 | 04-01-058-4 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 28,60 | 33,20 | 37,60 | 42,20 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 20,70 | 25,63 | 30,28 | 35,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 20,70 | 25,63 | 30,28 | 35,23 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промышленной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 20,70 | 25,63 | 30,28 | 35,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,21 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КДП-52-25 | шт. | 103,87 | 0,09 | 0,20 | 0,48 | 1,10 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 250,54 | 290,83 | 329,38 | 369,67 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 4260,99 | 5276,09 | 6225,56 | 7240,66 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 214,87 | 266,25 | 314,31 | 363,69 |
| | Материальные ресурсы | руб. | | 411,79 | 611,85 | 876,74 | 1176,94 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 4923,32 | 6178,77 | 7431,68 | 8787,27 |

Продолжение таблицы 04-01-058

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-01-058-5 | 04-01-058-6 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 47,90 | 56,20 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 41,30 | 50,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 41,30 | 50,16 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промышленной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 41,30 | 50,16 |

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. из-мер. | Баз.цена руб. | 04-01-058-5 | 04-01-058-6 |
|--------------|--|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,29 | 0,40 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КДП-52-25 | шт. | 103,87 | 2,60 | 3,80 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 419,60 | 492,31 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 8485,43 | 10302,35 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 428,69 | 520,66 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1710,02 | 2353,43 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 10615,05 | 13148,09 |

Продолжение таблицы 04-01-058

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. из-мер. | Баз.цена руб. | 04-01-058-7 | 04-01-058-8 |
|--------------|--|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 63,20 | 70,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 57,68 | 64,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100911 | Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм | маш.-ч | 57,07 | 57,68 | 64,99 |
| 101301 | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м | маш.-ч | 13,71 | 1,17 | 1,17 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин | маш.-ч | 148,00 | 57,68 | 64,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 109-0038 | Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2 | шт. | 4716,00 | 0,53 | 0,77 |
| 109-0118 | Коронки перфораторные типа КДП-52-25 | шт. | 103,87 | 5,70 | 12,50 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 8,00 | 8,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 553,63 | 613,20 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 11844,48 | 13343,54 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 598,72 | 674,60 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 3163,86 | 5002,02 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 15561,97 | 18958,76 |

7. ПРОЧЕЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ

Показатели стоимости ресурсов по таблице Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130

СОСТАВ РАБОТ:

01. Горизонтальное бурение скважин с наращиванием секций шнеков и обсадных труб. 02. Извлечение шнека из скважины. 03. Установка в скважину фильтров. 04. Извлечение из скважины обсадных труб.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: м луча

04-01-064-1 Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. из-мер. | Баз.цена руб. | 04-01-064-1 |
|--------------|---|-------------|---------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 2,80 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,08 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 6,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 1,78 |
| 040201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем | маш.-ч | 13,50 | 0,24 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш.-ч | 96,77 | 1,45 |
| 060326 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м³ | маш.-ч | 81,60 | 0,82 |
| 070147 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.) | маш.-ч | 50,00 | 0,61 |
| 141300 | Установки для устройства лучевых дренажных скважин | маш.-ч | 420,09 | 1,45 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,50 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0005 |
| 103-9080 | Трубы стальные обсадные | м | 934,00 | 0,101 |
| 109-0148 | Шнек диаметром 135 мм | шт. | 663,00 | 1,52 |
| 109-9034 | Долота шнековые | шт. | | 0,67 |
| 109-9050 | Фильтр | шт. | | 1,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измерения | Базисная цена руб. | 04-01-064-1 |
|--------------|---------------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 25,42 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1094,08 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 71,49 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1109,29 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 2228,79 |

РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ

Показатели стоимости ресурсов по таблице Крепление скважины при колонковом бурении трубами ТЕР-2001-04-02-008 с муфтовым соединением

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проработка скважины под обсадную колонку. 02. Подбор труб. 03. Проверка резьбы: калибровка и маркирование труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы. 04. Постановка и снятие хомутов. 05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины. 06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины

| | | | |
|---|---|-------------|---|
| Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до | | 04-02-008-5 | 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-008-1 | 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 04-02-008-6 | 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-008-2 | 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 04-02-008-7 | 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-008-3 | 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 04-02-008-8 | 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-008-4 | 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-02-008-1 | 04-02-008-2 | 04-02-008-3 | 04-02-008-4 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 4,10 | 5,96 | 5,22 | 7,51 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,75 | 1,35 | 1,18 | 1,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,09 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 0,26 | 0,26 | 0,33 | 0,33 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 0,62 | 1,22 | 0,95 | 1,76 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,08 | 0,08 | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 6724,60 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 |
| 103-9001 | Трубы | м | | П | П | П | П |
| 109-9058 | Башмаки колонные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| 109-9180 | Центраторы пружинные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 35,92 | 52,21 | 45,73 | 65,79 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 54,48 | 91,68 | 85,50 | 135,73 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 6,05 | 11,31 | 9,44 | 16,54 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 5,66 | 5,66 | 6,34 | 7,78 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 96,06 | 149,55 | 137,57 | 209,30 |

Продолжение таблицы 04-02-008

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-02-008-5 | 04-02-008-6 | 04-02-008-7 | 04-02-008-8 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 5,41 | 7,88 | 5,66 | 8,34 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,24 | 2,13 | 1,33 | 2,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 0,33 | 0,33 | 0,35 | 0,35 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 1,01 | 1,90 | 1,10 | 2,06 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 6724,60 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 103-9001 | Трубы | м | | П | П | П | П |
| 109-9058 | Башмаки колонные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| 109-9180 | Центраторы пружинные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 47,39 | 69,03 | 49,58 | 73,06 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 89,22 | 144,41 | 95,08 | 154,61 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 9,97 | 17,76 | 10,76 | 19,17 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 7,78 | 7,78 | 7,78 | 7,78 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 144,39 | 221,22 | 152,44 | 235,45 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением
ТЕР-2001-04-02-009

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну. 02. Подбор труб. 03. Подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы. 04. Постановка и снятие хомутов. 05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины. 06. Обслуживание внутрипоездного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины

| | | | |
|---|--|-------------|---|
| Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до | | 04-02-009-5 | 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-009-1 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 | | 04-02-009-6 | 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-009-2 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 | | 04-02-009-7 | 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-009-3 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 | | 04-02-009-8 | 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-009-4 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 | | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-02-009-1 | 04-02-009-2 | 04-02-009-3 | 04-02-009-4 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 8,80 | 11,90 | 9,93 | 13,50 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,93 | 2,97 | 2,33 | 3,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,16 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 0,86 | 0,86 | 1,10 | 1,10 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 1,61 | 2,65 | 1,94 | 3,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,19 | 0,19 | 0,23 | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 6724,60 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0011 |
| 103-9001 | Трубы | м | | П | П | П | П |
| 109-9058 | Башмаки колонные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| 109-9180 | Центраторы пружинные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 77,09 | 104,24 | 86,99 | 118,26 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 142,59 | 207,08 | 173,18 | 250,69 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,72 | 24,83 | 18,98 | 29,93 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 14,30 | 14,30 | 17,86 | 17,86 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 233,98 | 325,62 | 278,03 | 386,81 |

Продолжение таблицы 04-02-009

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-02-009-5 | 04-02-009-6 | 04-02-009-7 | 04-02-009-8 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 10,10 | 13,80 | 10,40 | 14,30 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 2,40 | 3,72 | 2,48 | 3,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 1,10 | 1,10 | 1,17 | 1,17 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 2,01 | 3,33 | 2,09 | 3,50 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 6724,60 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0012 |
| 103-9001 | Трубы | м | | П | П | П | П |
| 109-9058 | Башмаки колонные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| 109-9180 | Центраторы пружинные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 88,48 | 120,89 | 91,10 | 125,37 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 177,52 | 259,37 | 183,46 | 270,90 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 19,60 | 31,16 | 20,30 | 32,65 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 17,86 | 17,86 | 19,30 | 19,30 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 283,86 | 398,12 | 293,86 | 415,47 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-02-010

Крепление скважины при шнековом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну. 02. Подбор труб. 03. Проверка резьбы: калибровка и навинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы. 04. Постановка и снятие хомутов. 05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины. 06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при шнековом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости

Крепление скважины при шнековом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости

04-02-010-1 1
04-02-010-2 2

04-02-010-3 1
04-02-010-4 2

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-02-010-1 | 04-02-010-2 | 04-02-010-3 | 04-02-010-4 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 1,52 | 2,60 | 2,37 | 4,52 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,92 | 3,03 | 3,08 | 5,30 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,14 | 0,14 | 0,26 | 0,26 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 0,26 | 0,26 | 0,33 | 0,33 |
| 100401 | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т | маш.-ч | 92,00 | 1,57 | 2,68 | 2,44 | 4,66 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,21 | 0,21 | 0,38 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 6724,60 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0009 | 0,0009 |
| 103-9001 | Трубы | м | | П | П | П | П |
| 109-9058 | Башмаки колонные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| 109-9180 | Центраторы пружинные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 13,32 | 22,78 | 20,76 | 39,60 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 181,61 | 283,73 | 290,52 | 494,76 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 21,27 | 35,08 | 33,58 | 61,20 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 5,66 | 5,66 | 14,30 | 14,30 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 200,59 | 312,17 | 325,58 | 548,66 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-02-011Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах
большого диаметра при шнековом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подбор труб. 02. Снятие предохранительных колец и проверка резьбы. 03. Замер и шаблонирование труб. 04. Постановка и снятие хомутов. 05. Навинчивание, отвинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы и оказание помощи сварщику при спуске труб со сварным соединением. 06. Спуск или подъем труб в трубах большого диаметра. 07. Отсоска труб и укладка их в штабеля. 08. При сварном соединении калибровка, центрирование труб над устьем скважины. 09. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтовых труб) в трубах большого диаметра при

04-02-011-1 шнековом бурении с соединением муфтовое
04-02-011-4 колонковом бурении с соединением сварное
04-02-011-2 шнековом бурении с соединением сварное
04-02-011-3 колонковом бурении с соединением муфтовое

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-02-011-1 | 04-02-011-2 | 04-02-011-3 | 04-02-011-4 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 1,14 | 4,46 | 1,14 | 4,46 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,28 | 1,23 | 0,61 | 2,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,05 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 0,35 | 1,17 | 0,35 | 1,18 |
| 100401 | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т | маш.-ч | 92,00 | 0,21 | 1,10 | 0,21 | 1,10 |
| 100801 | Станки буровые градательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | | | 0,33 | 1,10 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,04 | 0,08 | 0,04 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 6724,60 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0004 | 0,0012 | 0,0004 | 0,0012 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-02-011-1 | 04-02-011-2 | 04-02-011-3 | 04-02-011-4 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 103-9001 | Трубы | м | | П | П | П | П |
| 109-9180 | Центраторы пружинные для обсадных труб | шт. | | П | П | П | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 9,99 | 39,07 | 9,99 | 39,07 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 30,98 | 129,97 | 51,44 | 198,32 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 2,98 | 14,30 | 5,87 | 23,94 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 7,78 | 19,30 | 7,78 | 19,30 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 48,75 | 188,34 | 69,21 | 256,69 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-02-012

Установка кондуктора при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Свободный спуск труб в скважину буровым станком. 02. Цементация затрубного пространства. 03. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

04-02-012-1 Установка кондуктора при колонковом бурении

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-02-012-1 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 18,60 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 22,00 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 010101 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 122,00 | 0,20 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,13 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 0,86 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самонаводящие, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 17,10 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч | маш.-ч | 69,72 | 4,20 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,19 |
| 400080 | Автоцистерны | маш.-ч | 109,80 | 0,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 6724,60 | 0,0002 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0009 |
| 103-9001 | Трубы | м | | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 162,94 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1440,10 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 203,75 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 14,30 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1617,34 |

РАЗДЕЛ 03. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫПоказатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-03-004Цементация затрубного пространства при
колонковом бурении**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Приготовление цементного раствора. 02. Промывка скважины перед цементированием. 03. Навертывание заливочной головки на колонну труб. 04. Залочка цементного раствора в колонну. 05. Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки. 06. Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение магистральной линии от заливочной головки. 07. Ожидание затвердевания цемента. 08. Опрессовка обсадной колонны. 09. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутрипроходного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: колонна

Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при колонковом бурении глубина посадки цементируемой колонны до

04-03-004-1 50 м

04-03-004-2 100 м

04-03-004-3 200 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-03-004-1 | 04-03-004-2 | 04-03-004-3 |
|--------------|--|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 137,00 | 147,00 | 177,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 49,16 | 52,68 | 63,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010101 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 122,00 | 0,97 | 1,93 | 3,86 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 24,41 | 26,57 | 34,30 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 м ³ /ч | маш.-ч | 69,72 | 23,38 | 23,38 | 24,10 |
| 400080 | Автошестерня | маш.-ч | 109,80 | 0,40 | 0,80 | 1,61 |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 3) | | | * | * | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 1200,12 | 1287,72 | 1550,52 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 3305,97 | 3600,96 | 4454,89 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 514,75 | 543,63 | 640,34 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 4506,09 | 4888,68 | 6005,41 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-03-005Подбашмачный тампонаж глиной при
колонковом бурении**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Заготовка шариков из глины. 02. Забрасывание шариков на забой скважины. 03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину. 04. Трамбование глиной пробки с замером глубины скважины. 05. Обслуживание внутрипроходного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: м тампонажа

04-03-005-1 Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-03-005-1 |
|--------------|---|------------|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 1,74 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,15 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 0,36 |
| 400051 | Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т | маш.-ч | 84,37 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 4) | | | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 15,24 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 46,09 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 5,02 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 61,33 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-03-006Подбашмачный тампонаж цементом при
колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление цементного теста. 02. Загрузка цементного теста в скважину желонкой. 03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину. 04. Трамбование цементной пробки с замером глубины скважины. 05. Ожидание затвердения цемента. 06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: м тампонажа

04-03-006-1

Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-03-006-1 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 3,11 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 010101 | Автоцементовозы 13 т | маш.-ч | 122,00 | 0,05 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 0,96 |
| 110602 | Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л | маш.-ч | 5,80 | 0,16 |
| 400080 | Автоцистерны | маш.-ч | 109,80 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| | Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 4) | | | * |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 27,24 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 67,66 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8,93 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 94,90 |

РАЗДЕЛ 04. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИН

Показатели стоимости ресурсов по таблице Установка фильтров на колонные водоподъемных труб при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка фильтровой колонны. 02. Осмотр и проверка фильтровой колонны. 03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков. 04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины. 05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м труб

04-04-006-1 Установка фильтров на колонные водоподъемных труб при колонковом бурении

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-04-006-1 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 2,90 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,12 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 0,70 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 0,77 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | 6724,60 | 0,0006 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0008 |
| 103-9001 | Трубы | м | | П |
| 109-9050 | Фильтр | шт. | | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 25,40 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 86,29 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8,24 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 15,55 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 127,24 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка фильтровой колонны. 02. Осмотр и проверка фильтровой колонны. 03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков. 04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины. 05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м труб

04-04-007-1 Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.цена руб. | 04-04-007-1 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 5,50 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,05 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 0,10 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 1,82 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | 6724,60 | 0,0006 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 14398,00 | 0,0008 |
| 103-9001 | Трубы | м | | П |
| 109-9050 | Фильтр | шт. | | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 48,18 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 126,65 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,56 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 15,55 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 190,38 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-04-008Откачка воды из скважины эрлифтом при
колонковом бурении**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Промывка фильтровой зоны с помощью буровых труб. 02. Подборка, замер и установка пьезометрических труб в скважину. 03. Монтаж и демонтаж эрлифта. 04. Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины. 05. Оформление документации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: сутки откачки

Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим от

04-04-008-1 двигателя внутреннего сгорания

04-04-008-2 электродвигателя

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-04-008-1 | 04-04-008-2 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 57,30 | 57,30 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 48,19 | 48,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 100101 | Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м³/мин | маш.-ч | 81,89 | 24,00 | |
| 100102 | Оборудование прицепное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давлением 680 кПа (6,8 ат) 5,25 м³/мин | маш.-ч | 35,62 | | 24,00 |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 23,48 | 23,48 |
| 400080 | Автоцистерна | маш.-ч | 109,80 | 0,71 | 0,71 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 501,95 | 501,95 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 3499,31 | 2388,83 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 454,80 | 415,92 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 4001,26 | 2890,78 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-04-04-009Откачка воды насосом при колонковом
бурении**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Предмонтажная ревизия погружного насоса. 02. Прикрепление электрического кабеля к напорным трубам и спуск насоса в скважину. 03. Установка станции управления. 04. Пробная откачка воды из скважины. 05. Оформление документации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: сутки откачки

04-04-009-1 Откачка воды насосом при колонковом бурении

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-04-009-1 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 42,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 14,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 100801 | Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм | маш.-ч | 62,01 | 7,62 |
| 310303 | Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м³/ч, напор 100 м | маш.-ч | 27,60 | 24,00 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 367,92 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1134,92 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 129,87 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1502,84 |

РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-06-001

Перемещение станка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка площадки для перемещения. 02. Перемещение станка вручную. 03. Установка на новом месте. 04. Опробование станка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: перемещение

Перемещение станка

04-06-001-1 колонкового

04-06-001-2 перфораторного

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-06-001-1 | 04-06-001-2 |
|--------------|-----------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 3,31 | 0,78 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 7,53 | 3 | 3 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 24,92 | 5,87 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 24,92 | 5,87 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-06-002

Реагентная обработка скважин

СОСТАВ РАБОТ:

01. Определение параметров пласта. 02. Проработка ствола. 03. Промывка водоприемной части скважины. 04. Спуск и подъем колонны заливочных труб. 05. Установка и снятие устьевого герметизатора (без наращивания устья). 06. Заливка кислоты, задавливание ее в пласт и опрессовка скважины. 07. Удаление продуктов реакции насосом. 08. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м скважины

Реагентная обработка скважин глубиной до

04-06-002-2 400 м

04-06-002-1 100 м

04-06-002-3 700 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 04-06-002-1 | 04-06-002-2 | 04-06-002-3 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 205,96 | 230,49 | 231,27 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 118,47 | 144,63 | 208,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 3,01 | 4,61 | 3,59 |
| 100203 | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 340,00 | 66,05 | 70,14 | |
| 100204 | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 652,68 | | | 73,08 |
| 101002 | Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч | маш.-ч | 69,72 | 8,50 | 8,50 | 8,50 |
| 310303 | Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м³/ч, напор 100 м | маш.-ч | 27,60 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 4,41 | 6,81 | 5,28 |
| 400080 | Автоцистерна | маш.-ч | 109,80 | 35,90 | 53,99 | 44,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-9001 | Трубы | м | | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 109-9060 | Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин | комплект | | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 9,42 | 9,42 | 9,42 |
| 113-9150 | Кислота (марка по проекту) | т | | П | П | П |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1804,21 | 2019,09 | 2025,93 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 27758,58 | 31518,59 | 54059,54 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 970,10 | 1040,89 | 1064,78 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 85,16 | 85,16 | 85,16 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 29647,95 | 33622,84 | 56170,63 |

СОДЕРЖАНИЕ

| Разделы | Наименование | Страницы |
|-----------|---|-----------|
| | Техническая часть | 3 |
| 1. | Общие указания | 3 |
| 2. | Затраты на оплату труда | 3 |
| 3. | Затраты на эксплуатацию машин и механизмов | 3 |
| 4. | Затраты на материалы, изделия и конструкции | 3 |
| | РАЗДЕЛ 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН | 5 |
| | 3. КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ | 5 |
| 04-01-030 | Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м | 5 |
| 04-01-031 | Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м | 7 |
| 04-01-032 | Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м | 9 |
| | 4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ | 12 |
| 04-01-037 | Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м | 12 |
| 04-01-038 | Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м | 12 |
| 04-01-039 | Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м | 13 |
| 04-01-040 | Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м | 14 |
| 04-01-041 | Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м | 14 |
| 04-01-042 | Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м | 15 |
| 04-01-043 | Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м | 15 |
| | 5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ | 16 |
| 04-01-050 | Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м | 16 |
| 04-01-051 | Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м | 17 |
| 04-01-052 | Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м | 18 |
| | 6. ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ | 19 |
| 04-01-055 | Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м | 19 |
| 04-01-056 | Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м | 21 |
| 04-01-057 | Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м | 22 |
| 04-01-058 | Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м | 23 |
| | 7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ | 24 |
| 04-01-064 | Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130 | 24 |
| | РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ | 26 |
| 04-02-008 | Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением | 26 |
| 04-02-009 | Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением | 27 |
| 04-02-010 | Крепление скважины при пласковом бурении | 28 |
| 04-02-011 | Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большого диаметра при пласковом бурении | 28 |
| 04-02-012 | Установка кондуктора при колонковом бурении | 29 |
| | РАЗДЕЛ 03. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ | 30 |
| 04-03-004 | Цементация затрубного пространства при колонковом бурении | 30 |
| 04-03-005 | Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении | 30 |
| 04-03-006 | Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении | 31 |
| | РАЗДЕЛ 04. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИН | 32 |
| 04-04-006 | Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении | 32 |
| 04-04-007 | Установка фильтров впотай на буровых трубах при колонковом бурении | 32 |
| 04-04-008 | Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении | 33 |
| 04-04-009 | Откачка воды насосом при колонковом бурении | 33 |
| | РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ | 34 |
| 04-06-001 | Перемещение станка | 34 |
| 04-06-002 | Реагентная обработка скважин | 34 |
| | СОДЕРЖАНИЕ | 35 |