

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 4. Скважины

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	6
Раздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН.....	55
Подраздел 1.1. РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ.....	55
Таблица КРЕР 04-01-001 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м.....	55
Таблица КРЕР 04-01-002 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м.....	59
Таблица КРЕР 04-01-003 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м.....	63
Таблица КРЕР 04-01-004 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м.....	67
Таблица КРЕР 04-01-005 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м.....	72
Таблица КРЕР 04-01-006 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м.....	76
Таблица КРЕР 04-01-007 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м.....	78
Таблица КРЕР 04-01-008 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м.....	81
Таблица КРЕР 04-01-009 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м.....	83
Таблица КРЕР 04-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м.....	85
Таблица КРЕР 04-01-011 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м.....	88
Таблица КРЕР 04-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м.....	90
Таблица КРЕР 04-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м.....	92
Подраздел 1.2. УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ.....	94
Таблица КРЕР 04-01-021 Ударно-капитное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м.....	95
Таблица КРЕР 04-01-022 Ударно-капитное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м.....	96
Таблица КРЕР 04-01-023 Ударно-капитное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м.....	98
Таблица КРЕР 04-01-024 Ударно-капитное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м.....	100
Таблица КРЕР 04-01-025 Ударно-капитное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м.....	102
Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ.....	103
Таблица КРЕР 04-01-030 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м.....	104
Таблица КРЕР 04-01-031 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м.....	107
Таблица КРЕР 04-01-032 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м.....	110
Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ.....	114
Таблица КРЕР 04-01-037 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м.....	114
Таблица КРЕР 04-01-038 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м.....	115

Таблица КРЕР 04-01-039	Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м	116
Таблица КРЕР 04-01-040	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м	117
Таблица КРЕР 04-01-041	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м	117
Таблица КРЕР 04-01-042	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м	118
Таблица КРЕР 04-01-043	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м	119
Подраздел 1.5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ 119		
Таблица КРЕР 04-01-050	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м	119
Таблица КРЕР 04-01-051	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м	121
Таблица КРЕР 04-01-052	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 30 м	123
Подраздел 1.6. ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ 124		
Таблица КРЕР 04-01-055	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м	124
Таблица КРЕР 04-01-056	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м	126
Таблица КРЕР 04-01-057	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м	127
Таблица КРЕР 04-01-058	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м	129
Подраздел 1.7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ 130		
Таблица КРЕР 04-01-064	Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 100 м установкой УЛБ-130	131
Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ 131		
Таблица КРЕР 04-02-001	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением	131
Таблица КРЕР 04-02-002	Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением	134
Таблица КРЕР 04-02-003	Крепление скважины при ударно-канатном бурении	137
Таблица КРЕР 04-02-004	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении	140
Таблица КРЕР 04-02-005	Извлечение труб из скважины	141
Таблица КРЕР 04-02-006	Спарка обсадных труб	143
Таблица КРЕР 04-02-007	Разка обсадных труб	144
Таблица КРЕР 04-02-008	Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением	145
Таблица КРЕР 04-02-009	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением	147
Таблица КРЕР 04-02-010	Крепление скважины при шнековом бурении	148
Таблица КРЕР 04-02-011	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении	149
Таблица КРЕР 04-02-012	Установка кондуктора при колонковом бурении	150
Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ 151		
Таблица КРЕР 04-03-001	Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении	151
Таблица КРЕР 04-03-002	Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении	153
Таблица КРЕР 04-03-003	Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении	153
Таблица КРЕР 04-03-004	Цементация затрубного пространства при колонковом бурении	154
Таблица КРЕР 04-03-005	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении	155
Таблица КРЕР 04-03-006	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении	155
Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ 156		

Таблица КРЕР 04-04-001	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении.....	156
Таблица КРЕР 04-04-002	Установка фильтра впотай на буряльных трубах при роторном и ударно-канатном бурении.....	157
Таблица КРЕР 04-04-003	Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство.....	158
Таблица КРЕР 04-04-004	Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении.....	158
Таблица КРЕР 04-04-005	Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении.....	160
Таблица КРЕР 04-04-006	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении.....	161
Таблица КРЕР 04-04-007	Установка фильтров впотай на буряльных трубах при колонковом бурении.....	161
Таблица КРЕР 04-04-008	Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении.....	162
Таблица КРЕР 04-04-009	Откачка воды насосом при колонковом бурении.....	163
Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ.....		163
Таблица КРЕР 04-05-001	Сооружение шахтных колодцев.....	163
Таблица КРЕР 04-05-002	Устройство оголовка и донного фильтра.....	164
Таблица КРЕР 04-05-003	Откачка воды из шахтных колодцев.....	164
Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....		165
Таблица КРЕР 04-06-001	Перемещение стенок.....	165
Таблица КРЕР 04-06-002	Реагентная обработка скважин.....	165

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 04

Скважины

КРЕР-04

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. КРЕР сборника 04 «Скважины» разработаны:

- на роторный (с прямой и обратной промывкой) и ударно-канатный способы бурения скважин;
- на колонковый, шнековый, ударно-вращательный и перфораторный способы бурения скважин;
- на сооружение пластных колодцев и лучевых водозаборов для целей водоснабжения, водопонижения, осушения, искусственного закрепления грунтов и других технических целей.

В нормах на бурение скважин предусмотрены следующие работы: бурение, крепление, свободный спуск или подъем труб, цементование, тампонаж глиной или цементом, опускание и другие, сопутствующие устройству скважин работы.

Расценки разработаны на конечную глубину скважины.

1.1. КРЕР сборника 04 учитывают затраты на бурение скважин буровыми установками, специально предназначенными для этих целей и серийно выпускаемыми промышленностью.

При бурении станками индивидуального (несерийного) изготовления затраты на бурение скважин следует определять по индивидуальным сметным нормам.

1.2. В зависимости от способа бурения учитывается применение долот следующих диаметров:

- при роторном бурении:
 - с прямой промывкой – 150 мм;
 - с обратной промывкой – 800 мм;
- при ударно-канатном бурении – 195 мм;
- при колонковом бурении – 132 мм.

При иных диаметрах долот в КРЕР надлежит применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.1., 3.2. 3.3. раздела 3 технической части. При этом коэффициенты принимаются по ближайшему большему диаметру долота.

1.3. КРЕР предусматривает бурение скважин до следующих глубин:

- при роторном бурении:
 - с прямой промывкой – 600 м;
 - с обратной промывкой – 200 м;
- при ударно-канатном бурении – 500 м;
- при колонковом бурении – 150 м;
- при ударно-вращательном бурении – 50 м;
- при перфораторном бурении – 20 м;
- при шнековом бурении – 30 м;

- при устройстве лучевых дренажей – 20 м;
- при сооружении шахтных колодезев – 30 м.

1.4. В КРЕР сборника 64 предусмотрена эксплуатация машин, потребляющих энергию от постоянного источника электроснабжения. При получении электроэнергии от передвижных электростанций количество маш.-ч ПЭС определяется по ПЭС.

1.5. КРЕР сборника 64 учитывают подачу воды от постоянного источника водоснабжения и наличие резервного запаса воды.

1.6. Количество и диаметры обсадных труб и башмаков для крепления скважин, а также звеньев фильтровой колонны должны приниматься по проектным данным с учетом отходов:

- при вращательном бурении для труб диаметром до 273 мм с муфтовым соединением – 2 %, со сварным соединением – 3 %, для труб диаметром свыше 273 мм с муфтовым соединением – 1 %, со сварным соединением – 2 %;
- при ударно-капанном бурении для труб диаметром до 273 мм с муфтовым соединением – 2,5 %, со сварным соединением – 3,5 %, для труб диаметром свыше 273 мм с муфтовым соединением – 2 %, со сварным соединением – 3 %.

1.7. При креплении скважин трубами, их свободном спуске или подъеме, а также их извлечении с применением обсадных труб со сварным соединением следует учитывать дополнительные затраты на сварку или резку труб, приведенные в табл. с 04-02-006 по 04-02-007. Износ извлекаемых стальных обсадных труб

- при вращательном бурении следует принимать в процентах от глубины крепления скважины до 100 м – 9 %;
- св. 100 до 200 м – 14 %;
- св. 200 м – 19 %.
- при ударно-капанном бурении:
- до 100 м – 10 %;
- св. 100 до 200 м – 15 %;
- св. 200 м – 20 %.

1.8. Нормы расхода глины, цемента, воды и прочих материалов приведены в приложениях 3-9. Расход химреагентов принимать по проекту.

1.9. Расход гравия или песка при засыпке фильтра принимать по проекту.

1.10. Состав смеси для обрудования на откачку воды и продолжительность откачки необходимо принимать по проекту и в соответствии с действующими требованиями.

1.11. В КРЕР сборника 04 учтено перемещение оборудования, деталей и вспомогательных материалов в рабочей зоне в радиусе до 10 м.

1.12. Затраты на геофизические работы в скважинах определяются дополнительным расчетом.

1.13. Распределение грунтов в зависимости от трудности и способа бурения скважин, а также по их устойчивости приведено (справочно) в приложениях 1 и 2.

1.14. В КРЕР сборника 04 не учтены затраты на сбор проб воды в процессе откачки и проведение химических и бактериологических анализов для проверки качества воды. Указанные затраты необходимо определять дополнительно.

1.15. КРЕР сборника 04 те учтены затраты на эксплуатационный монтаж артезианских насосов. Эти затраты следует определять дополнительно.

1.16. Расход породоразрушающих инструментов в зависимости от их диаметров принимать в соответствии с приложением 10.

1.17. КРЕР на роторное бурение с прямой промывкой (табл. с 04-01-001 по 04-01-005) учитывают промывку скважин глинистым раствором. Состав бурового раствора, следует принимать по проекту. При переходе от расчленки на бурение с промывкой глинистым раствором к расчленкам на бурение скважин с прямой промывкой чистой водой из сметных норм надлежит исключать время эксплуатации глиноулавлики (код 110501) и расход глины (код 407-0003), а к затратам труда рабочих-строителей применять коэффициент 0,9.

КРЕР на колодезное бурение (табл. с 04-01-030 по 04-01-032) учитывают промывку скважин глинистым раствором. Состав бурового раствора, следует принимать по проекту. При переходе от расчленки на бурение с промывкой глинистым раствором к расчленкам на бурение скважин с прямой промывкой чистой водой к затратам труда рабочих-строителей применить коэффициент 0,9.

1.18. В табл. с 04-01-001 по 04-01-005; с 04-01-030 по 04-01-032 учтено бурение вертикальных скважин. При бурении наклонных скважин применять коэффициенты, приведенные в п. 3.4 раздела 3 технической части.

1.19. При бурении с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах, и подземных сооружениях, к табл. с 04-01-001 по 04-01-005, с 04-01-021 по 04-01-025, с 04-02-001 по 04-02-004; с 04-03-001 по 04-03-003; с 04-04-001 по 04-04-005, с 04-01-030 по 04-01-032 применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.5, 3.6 раздела 3 технической части.

1.20. Расчленками предусмотрено бурение скважин на суше с открытой поверхностью в естественных условиях.

При бурении скважин в естественных условиях к КРЕР табл. с 04-01-001 по 04-01-013, с 04-01-021 по 04-01-025; с 04-01-030 по 04-01-032, с 04-01-037 по 04-01-043, с 04-02-001 по 04-02-004, с 04-02-008 по 04-02-012, с 04-03-001 по 04-03-003, с 04-04-001 по 04-04-009; 04-06-002 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.7. раздела 3 технической части.

Под «естественными условиями» понимается:

- при ударно-канатном бурении площадка размером менее 16х15 м;
- при роторном бурении – площадка размером менее 28х28 м;
- при бурении скважин в населенных пунктах и на территории промышленных предприятий расстояние от буровой установки до жилых и производственных помещений, железных, шоссейных и других городских дорог – менее полуторной высоты мачты (вышки) +10 м;
- при ширине рабочих проходов для обслуживания механизма, стационарных менее 1 м;
- самоходных и передвижных менее 0,7 м;
- при сооружении скважин в садовых насаждениях и в лесу.

1.21. При роторном и ударно-канатном бурении для расширения скважин и при бурении с отбором керна к расчленкам табл. с 04-01-001 по 04-01-005, с 04-01-021 по 04-01-025 применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.8, 3.9 раздела 3 технической части.

1.22. При бурении роторным способом в грунтах выше 10-й группы затраты на выполнение работ следует определять по индивидуальным сметным нормативам.

1.23. КРЕР на крепление скважин, свободный ступок или подъем труб, извлечение труб, затрубный и подбашмачный тампонаж, ступок фильтровой колонны (табл. с 04-02-001 по 04-02-005, с 04-02-008 по 04-02-012, с 04-03-001 по 04-03-006, 04-04-001, 04-04-002, 04-04-006, 04-04-007) предусмотрены для труб

при наружном диаметре 219 мм. При применении труб других диаметров к упомянутым таблицам КРЕР следует применить коэффициенты, приведенные в п.п. 3.10-3.15 раздела 3 технической части.

1.24. Разбуривание цементных пробок следует нормировать по разделу I сборника 04 в зависимости от способа и глубины бурения по 5-й группе грунтов и высотой цементного стакана (пробки) не более 10 м.

1.25. Указанный в КРЕР сборника 04 размер «дно» включает в себя этот размер.

1.26. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения КРЕР сборника 04, приведены в разделе 3 технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 04 «Скважины».

2.1. Объем буровых работ, способ бурения, тип бурового станка или агрегата следует определять по проекту с учетом классификации грунтов.

2.2. Объем грунтов при сооружении шахтных колодцев подлежат исчислению по наружному очертанию конструкций постоянной отделки.

Объем работ по креплению колодца, устройству донного фильтра определяется по проекту.

2.3. В КРЕР предусматривается бурение скважин в нормальных геологических условиях. В случаях осложнений, вызванных причинами геологического характера и происшедших не по вине исполнителя работ (поглощения и уходы промывочной жидкости через трещины и пустоты в горных породах, в случае необходимости замены глинистого раствора и др.), затраты труда, машин и материалов, связанные с ликвидацией осложнений, определяются по фактическим данным за основании яхтов, составленных с участием заказчика (генподрядчика).

2.4. Скважины, выполнившие свое назначение, а также скважины, бурение которых прекращено по техническим или другим причинам, по согласованию с соответствующими организациями в установленном порядке, подлежат ликвидации или приспособлению под забродательные.

2.5. Затраты на рекультивацию почвы после завершения работ по бурению скважин в случаях, когда это предусматривается проектом, определяются дополнительно.

2.6. В случаях предусмотренных проектом, следует дополнительно определять затраты на отдельные работы и устройства, потребность в которых встречается при производстве буровых работ, а именно:

- расчету и планировку строительной площадки;
- устройство дорог, ограждений;
- устройство технологических водопроводов для подачи воды и сброса откачиваемой пульпы и воды при разглизации зоны водозабора и пробной откачке;
- устройство якорей для крепления растяжек мачты бурового станка,
- подвод сетей электро- и теплоснабжения, устройство защитного заземления.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов (кроме цемента)
1	2	3	4	5	6
3.1.	Для роторного и ударно-капанного бурения и применения долгов диаметром, мм:				
3.1.1.	до 125	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	0,8	0,8	0,8
3.1.2.	св. 125 до 150	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	0,9	0,9	0,9
3.1.3.	св. 150 до 200	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	1	1	1
3.1.4.	св. 200 до 250	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	1,1	1,1	1,1
3.1.5.	св. 250 до 300	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	1,2	1,2	1,2
3.1.6.	св. 300 до 350	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	1,4	1,4	1,4
3.1.7.	св. 350 до 400	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	1,5	1,5	1,5
3.1.8.	св. 400 до 450	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	1,7	1,7	1,7
3.1.9.	св. 450 до 500	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	1,9	1,9	1,9
3.1.10.	св. 500 до 550	04-01-021+04-01-025	2,1	2,1	2,1
3.1.11.1.	св. 550 до 600	04-01-021+04-01-025	2,4	2,4	2,4
3.1.11.2.	св. 600 до 650	04-01-021+04-01-025	2,6	2,6	2,6
3.1.11.3.	св. 650 до 700	04-01-021+04-01-025	2,8	2,8	2,8
3.1.11.4.	св. 700 до 750	04-01-021+04-01-025	3,2	3,2	3,2
3.1.11.5.	св. 750 до 800	04-01-021+04-01-025	3,3	3,3	3,3
3.1.11.6.	св. 800 до 900	04-01-021+04-01-025	3,6	3,6	3,6
3.1.11.7.	св. 900 до 1000	04-01-021+04-01-025	4,3	4,3	4,3

3.1.1 в.	св. 1000 до 1100	04-01-021+04-01-025	5,1	5,1	5,1
3.1.1 9.	св. 1100 до 1200	04-01-021+04-01-025	5,5	5,5	5,5
3.1.2 б.	св. 1200 до 1300	04-01-021+04-01-025	6,6	6,6	6,6
3.1.2 1.	св. 1300 до 1400	04-01-021+04-01-025	7,3	7,3	7,3
3.1.2 2.	св. 1400 до 1500	04-01-021+04-01-025	7,8	7,8	7,8
3.2	При роторном бурении с обратной промывкой диаметром, мм:				
3.2.1.	св. 800 до 1000	04-01-036+04-01-013	1,09	1,09	-
3.2.2.	св. 1000 до 1200	04-01-036+04-01-013	1,18	1,18	-
3.3.	При колонковом бурении и применимых долот диаметром, мм:				
3.3.1.	до 76	04-01-030+04-01-032	0,6	0,6	0,6
3.3.2.	св. 76 до 93	04-01-030+04-01-032	0,8	0,8	0,8
3.3.3.	св. 93 до 112	04-01-030+04-01-032	0,9	0,9	0,9
3.3.4.	св. 112 до 132	04-01-030+04-01-032	1	1	1
3.3.5.	св. 132 до 151	04-01-030+04-01-032	1,2	1,2	1,2
3.3.6.	св. 151 до 191	04-01-030+04-01-032	1,4	1,4	1,4
3.4.	При вращательном бурении с углом наклона к горизонту, в градусах:				
3.4.1.	до 45	04-01-001+04-01-005; 04-01-030+04-01-032	1,22	1,22	-
3.4.2.	св. 45 до 65	04-01-001+04-01-005; 04-01-030+04-01-032	1,11	1,11	-
3.4.3.	св. 65 до 80	04-01-001+04-01-005; 04-01-030+04-01-032	1,05	1,05	-
3.4.4.	св. 80 до 90	04-01-001+04-01-005; 04-01-030+04-01-032	1	1	-
3.5.	Бурение с подвесных песов, подмостей, а также на склотах	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025, 04-01-030+04-01-032, 04-02-001+04-02-004, 04-03-001+04-03-003, 04-04-001+04-04-005	1,25	1,25	-
3.6.	Бурение в подземных сооружениях:				

3.6.1.	в обычных условиях	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025, 04-01-031+04-01-032, 04-02-001+04-02-004, 04-03-001+04-03-003, 04-04-001+04-04-005	1,14	1,14	-
3.6.2.	в условиях капежа превышающим струями	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025, 04-01-031+04-01-032, 04-02-001+04-02-004, 04-03-001+04-03-003, 04-04-001+04-04-005	1,25	1,25	-
3.6.3.	в условиях капежа сплошными струями	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025, 04-01-031+04-01-032, 04-02-001+04-02-004, 04-03-001+04-03-003, 04-04-001+04-04-005	1,4	1,4	-
3.7.	Бурение в стесненных условиях	04-01-001+04-01-013, 04-01-021+04-01-025, 04-01-031+04-01-032, 04-01-037+04-01-043, 04-02-001+04-02-004, 04-02-008+04-02-012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-001+04-04-005, 04-06-002	1,1	1,1	-
3.8.	Расширение скважин, мм:				
3.8.1.	до 50	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	0,5	0,5	-
3.8.2.	св. 50 до 100	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	0,7	0,7	-
3.8.3.	св. 100 до 150	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	0,8	0,8	-
3.8.4.	св. 150 до 200 и более	04-01-001+04-01-005, 04-01-021+04-01-025	0,9	0,9	-
3.9.	Бурение с отбором керн в грунтах групп:				
3.9.1.	1-2	04-01-001+04-01-005	1,25	1,25	-
3.9.2.	3-5	04-01-001+04-01-005	1,15	1,15	-
3.9.3.	6-8	04-01-001+04-01-005	1,1	1,1	-
3.9.4.	9-10	04-01-001+04-01-005	1,05	1,05	-
3.10.	Крепление скважин трубами с наружным диаметром, мм:				
3.10. 1.	до 200	04-02-001+04-02-003, 04-02-008+04-02-010	0,9	0,9	-
3.10. 2.	св. 200 до 300	04-02-001+04-02-003, 04-02-008+04-02-010			-
3.10. 3.	св. 300 до 400	04-02-001+04-02-003, 04-02-008+04-02-010	1,2	1,2	-

3.10. 4.	св. 400 до 500	04-02-001-04-02-003, 04-02-008-04-02-010	1,5	1,5	-
3.10. 5.	св. 500 до 600	04-02-001-04-02-003, 04-02-008-04-02-010	2,3	2,3	-
3.10. 6.	св. 600 до 700	04-02-001-04-02-003, 04-02-008-04-02-010	2,7	2,7	-
3.10. 7.	св. 700 до 800	04-02-001-04-02-003, 04-02-008-04-02-010	3,6	3,6	-
3.10. 8.	при диаметре труб более 800 мм при удлинении бурения на каждые 100 мм дополнительно применять	04-02-001-04-02-003, 04-02-008-04-02-010	1,1	1,1	-
3.11.	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра, мм:				
3.11. 1.	до 150	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	0,7	0,7	-
3.11. 2.	св. 150 до 250	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	1	1	-
3.11. 3.	св. 250 до 350	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	1,4	1,4	-
3.11. 4.	св. 350 до 450	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	1,9	1,9	-
3.11. 5.	св. 450 до 550	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	3	3	-
3.11. 6.	св. 550 до 650	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	4	4	-
3.11. 7.	св. 650 до 750	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	5	5	-
3.11. 8.	при диаметре труб более 750 мм на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	1,2	1,2	-
3.12.	Извлечение обсадных труб из скважины с наружным диаметром, мм:				
3.12. 1.	до 200	04-02-005	0,9	0,9	-
3.12. 2.	св. 200 до 300	04-02-005	1	1	-

3.12. 3.	св. 300 до 400	04-02-005	1,2	1,2	-
3.12. 4.	св. 400 до 500	04-02-005	1,4	1,4	-
3.12. 5.	св. 500 до 600	04-02-005	1,5	1,5	-
3.12. 6.	св. 600 до 700	04-02-005	1,7	1,7	-
3.12. 7.	св. 700 до 800	04-02-005	1,8	1,8	-
3.12. 8.	при диаметре труб более 800 мм при ударно-кватном бурении на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять	04-02-005	1,06	1,06	-
3.13.	Цементная затрубного пространства при наружном диаметре труб, мм:				
3.13. 1.	до 200	04-03-001, 04-03-004	0,98	0,98	-
3.13. 2.	св. 200 до 250	04-03-001, 04-03-004	1	1	-
3.13. 3.	св. 250 до 300	04-03-001, 04-03-004	1,01	1,01	-
3.13. 4.	св. 300 до 350	04-03-001, 04-03-004	1,03	1,03	-
3.13. 5.	св. 350 до 400	04-03-001, 04-03-004	1,04	1,04	-
3.13. 6.	св. 400 до 450	04-03-001, 04-03-004	1,04	1,04	-
3.13. 7.	св. 450 до 500	04-03-001, 04-03-004	1,05	1,05	-
3.13. 8.	при диаметре труб более 500 мм на каждые 50 мм увеличения диаметра дополнительно применять	04-03-001, 04-03-004	1,01	1,01	-
3.14	Подблюдимый тампонаж главной или цементный при диаметре скважины, мм:				
3.14. 1.	до 125	04-03-002, 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006	0,8	0,8	-

3.14. 2.	св. 125 до 150	04-03-002 + 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006	0,8	0,8	-
3.14. 3.	св. 150 до 250	04-03-002 + 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006	1	1	-
3.14. 4.	св. 250 до 350	04-03-002 + 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006	1,2	1,2	-
3.14. 5.	св. 350 до 450	04-03-002 + 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006	1,3	1,3	-
3.14. 6.	св. 450 до 550	04-03-002 + 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006	1,4	1,4	-
3.14. 7.	св. 550 до 650	04-03-002 + 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006	1,5	1,5	-
3.14. 8.	св. 650 до 750	04-03-002 + 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006	1,5	1,5	-
3.14. 9.	При диаметре скважины более 750 мм на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять коэффициент	04-03-002 + 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006	1,07	1,07	-
3.15.	Установка фильтровой колонны диаметром, мм:				
3.15. 1.	до 200	04-04-001 + 04-04-002, 04-04-006, 04-04-007	0,8	0,8	-
3.15. 2.	св. 200 до 250	04-04-001 + 04-04-002, 04-04-006, 04-04-007	1	1	-
3.15. 3.	св. 250-300	04-04-001 + 04-04-002, 04-04-006, 04-04-007	1,2	1,2	-
3.15. 4.	св. 300 до 350	04-04-001 + 04-04-002, 04-04-006, 04-04-007	1,4	1,4	-
3.15. 5.	св. 350	04-04-001 + 04-04-002, 04-04-006, 04-04-007	1,7	1,7	-

4. Приложения

Приложение 1

Распределение грунтов по буримости

№ п/п	Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2	3
1. Эстакада бурение		

1.1.	1	Торф и растительный слой без корки. Рыхлые: лес, песок (не пылуны), супесь без гальки и щебня. На влажный и плохотые грунты. Суглинки лессовидные. Трещ. Мал. глыбы.
1.2.	2	Торф и растительный слой с корочкой с небольшой примесью мелкой (до 3 см) гальки или щебня. Пески плотные. Суглинок пыльный, лес. Мергель рыхлый, Пылуны. Лед. Глины средней пластичности. Мол. Днятемит, Каменная соль (галит). Железная руда окислая.
1.3.	3	Суглинки и супеси с примесью свыше 20 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Лес плотный. Дресва. Глины, с частыми прослойками (до 5 см) слабоцементированных лес анисов и мергелей, плотные мергелистые, затипованные, песчаные. Алевриты глинистые слабоцементированные. Песчанки слабоцементированные глинистые на известковистом цементе. Мергель. Известняк-ракушечник, мол. плотный, магнезит. Глины микрокристаллический выветренный. Каменный уголь слабый. Сланцы тальковые, разрушенные, всех разновидностей. Маршистая руда. Железная руда окисленная, рыхлая. Бокситы глинистые
1.4.	4	Галечник, состоящий из мелких галек различных пород. Мерзлые водоснабжаемые лески, ил, торф. Алевриты плотные, глинистые. Песчанки глинистые. Мергель изотный. Неplastичные известняки и доломиты. Магнезит плотный, Гористые известняки, туфы. Опки глинистые. Гипс кристаллический. Ангидрит. Калийные соли. Каменный уголь средней твердости. Бурый уголь крепкий. Каулин первичный. Сланцы глинистые, песчано-глинистые, тальковые, угловые, алевролитовые. Апатит кристаллический. Маршистые и им подобные руды сильно выветренные Железная руда мяская вязкая. Бокситы
1.5.	5	Галечно-щебенчатые грунты. Мерзлые: песок крупнозернистый, дресва, ил, глина, песчаные Песчанки на известковистом и железистом цементе. Алевриты. Аргиллиты. Глины аргиллитоподобные, весьма плотные. Конгломерат осадочных пород на песчано-глинистом или другом пористом цементе. Известняк. Мрамор. Доломиты мергелистые. Ангидрит весьма плотный. Опки пористые выветренные. Каменный уголь твердый. Актинит. Фосфориты желваховые. Сланцы глинистые, алевроитовые, маршистые и им подобные руды неplastичные
1.6.	6	Глины плотные мерзлые. Глины плотные с примесью доломита и сидерита. Конгломерат осадочных пород на известковистом цементе. Песчанки, полевошпатовые, кварцево-известковистые. Алевриты с включением кварца. Известняк: плотные доломитизированные, скарированные. Доломиты плотные. Опки. Сланцы складчатые. Аргиллиты слабокремнистые. Тальково-карбонатные породы. Апатиты. Колчедан сыгуный. Бурый железняк кодреватый. Гематит-мартитовые руды. Сидериты.
1.7.	7	Аргиллиты кремнистые. Галечник изверженных и метаморфических пород (песчаник). Щебень мелкий без валунов. Конгломераты с галькой (до 30 %) изверженных пород на песчано-глинистом цементе. Конгломераты осадочных пород на кремнистом цементе. Песчанки кварцевые. Доломиты весьма плотные. Окварцованные: полевошпатовые песчанки, известняки. Опки: крепкие, плотные. Крупно- и среднезернистые, затронутые выветриванием: граниты, сиениты, диориты, габбро и другие изверженные породы. Бурый железняк кодреватый пористый. Хромиты. Сульфидные руды. Мартит-сидеритовые и гематитовые руды. Амазонит-магнетитовые руды
1.8.	8	Аргиллиты кремнистые. Конгломераты изверженных пород на известковистом цементе. Доломиты кварцеватые. Окварцованные: известняк и доломиты. Фосфориты плотные пластичные. Сланцы кремнистые, Гнейсы мелкозернистые, затронутые выветриванием: траппы, сиениты, габбро. Кварцево-карбонатные и кварцево-баритовые породы. Бурый железняк пористый. Гематитовые руды плотные. Кварциты: гематитовые, магнетитовые. Колчедан плотный. Бокситы длааспоровые.
1.9.	9	Базальты. Конгломераты изверженных пород на кремнистом цементе. Известняк карстовый. Кремнистые: песчанки, известняки. Доломиты кремнистые. Фосфориты пластичные окремненные. Сланцы кремнистые. Кварциты магнетитовые и гематитовые. Роговики. Альбитофиры и хератофиры. Трахиты. Пегматиты окварцованные. Диабазы микрокристаллические. Туфы окремненные, окварцованные. Крупно- и среднезернистые: граниты, трахиты-гнейсы, гранодиориты, сиениты, габбро-диориты, пегматиты. Окварцованные: амфиболиты, колчедан. Кварцево-турмалиновые породы, не затронутые выветриванием. Бурый железняк плотный. Кварцы со значительным количеством колчедана. Бариты плотные.
1.10.	10	Валуно-галечные отложения изверженных и метаморфических пород. Песчанки кварцевые слитные. Даксидиты, затронутые выветриванием. Фосфатно-кремнистые породы. Кварциты неравномерно-зернистые. Кварцевые: альбитофиры и хератофиры. Мелкозернистые: трахиты, граниты-гнейсы и гранодиориты. Микрограниты. Пегматиты плотные, сильно кварцевые. Магнетитовые и мартитовые руды плотные с прослойками роговиками. Бурый железняк

		скрепленные. Кварц жильный. Пириты сильно окварцованные и ороговевшие.
1.11.	11	Альбитофиры тонкозернистые, ороговевшие. Джекситы, не затронутые выветриванием. Сланцы ашморидные мелкозернистые. Кварциты. Роговики железистые очень твердые. Кварц плотный. Корундовые породы. Джекситы гематит-мартитовые и пентагит-магнетитовые.
1.12.	12	Совершенно не затронутые выветриванием монолитно-массивные: джекситы, хромель, яшмы, роговики, кварциты, титановые и корундовые породы.
2. Колокковое бурение		
2.1.	1	Ил влажный. Иловатые грунты. Лесс мягкопластичный, рыхлый, слежавшийся, весьма низкой прочности. Мел увлажненный, весьма низкой прочности, песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) рыхлый, песок среднезернистый (0,2-0,5 мм) рыхлый, песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) рыхлый. Песчано-глинистый грунт рыхлый, с примесью (до 10 %) мелкой гальки и гравия; рыхлый с дрессью (до 20 %) мелкой гальки и гравия. Растительный слой без корней. Супесь лессоватая рыхлая, мягкопластичная. Супесь пластичная рыхлая. Торф рыхлый без корней с небольшой примесью щепок и гравия. Торфел.
2.2.	2	Глина тугопластичная, диатомит, кремневая зола (гилит), лед, лесс плотный, слежавшийся. Мел низкой прочности. Песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) плотный, сухой. Песок среднезернистый (0,2-0,5 мм) плотный, сухой. Песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) плотный, сухой. Пылеватый. Растительный слой с корнями и примесью до 10 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Супесь тугопластичная. Супесь твердая. Торф с корнями и примесью до 10 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Торфел весьма низкой прочности.
2.3.	3	Алеврит глинистый низкой прочности. Гилит тонкокристаллический, выветривший, низкой прочности. Глина ленточная, мелкопластичная; глина перчаточная, текуче-пластичная; магнезитовая, мелкопластичная, вязкая, песчаная; полутвердая с частыми прослоями (до 5 см) слабоосажденными песчанками; полутвердая с частыми прослоями (до 5 см) слабоосажденных мергелей. Дресса. Запущенный, ракушечник пористый. Магнетит низкой прочности. Мел малопрочный. Мергель низкой прочности. Пемза. Песчано-глинистый грунт со значительной примесью (от 20 до 30 %) щебня, гравия и мелкой гальки. Песчаник крупнозернистый глинистый, низкой прочности на глинистом цементе, низкой прочности на известковом цементе. Песчаник среднезернистый глинистый, низкой прочности на глинистом цементе, низкой прочности на известковом цементе. Песчаник мелкозернистый глинистый, низкой прочности на глинистом цементе, низкой прочности на известковом цементе. Сугилит талькозный разрушенный, низкой прочности. Супесь полутвердая с примесью свыше 20 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня, мергелистая, запущенная, песчаная. Супесь твердая с примесью свыше 20 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня, мергелистая, запущенная, песчаная. Торфел малопрочный.
2.4.	4	Алеврит повышенной прочности. Акидрит. Бетон слабый со щебнем осадочных пород. Гальчик, состоящий из галек осадочных пород. Гилит кристаллический малопрочный. Глина песчаная, текуче-пластичная, полутвердая. Доломит малопрочный. Эмевик (серпентин) Известняк малопрочный; пористый, выветрившийся, пористый, малопрочный. Ил водоносный, мерзлый. Конгломерат осадочных пород на глинистом цементе. Магнетит малопрочный. Мел малопрочный. Опска глинистая. Песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) водоносный, мерзлый; мало водоносный, мерзлый. Песок среднезернистый (0,2-0,5 мм) водоносный, мерзлый, мало водоносный, мерзлый. Песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) водоносный, мерзлый, мало водоносный, мерзлый. Песчаник крупнозернистый, выветрившийся, глинистый повышенной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, с примесью гальки и щебня. Песчаник среднезернистый выветрившийся, глинистый повышенной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности. Песчаник мелкозернистый, выветрившийся, глинистый повышенной прочности, глинистый низкой прочности, глинистый низкой прочности, слежавшийся, глинистый низкой прочности, глинистый низкой прочности, углистый низкой прочности, песчаный низкой прочности. Торф водоносный мерзлый. Туфы сланцевые, уплотненные, малопрочные, рыхлые, пористые.
2.5.	5	Алеврит малопрочный. Акидрит средней прочности. Аргиллит малопрочный. Гальчико-щебнистый грунт. Глина аргиллитовая, твердая, аргиллитовидная, тугопластичная, песчаная, мерзлая, с примесью гравия и гальки, мерзлая. Доломит мергелистый, малопрочный, пористый, выветрившийся, весьма низкой прочности. Дресса мерзлая. Эмевик (серпентин) низкой прочности. Известняк, доломитизированный, весьма низкой прочности, мергелистый, весьма низкой прочности. Мергель средней прочности. Мрамор. Опска пористая, выветрившаяся. Песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) мерзлый. Песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) мерзлый. Песчано-глинистый грунт с большим (более 10 %) содержанием гравия и гальки. Песок крупнозернистый на железистом цементе, на известковом цементе. Песчаник среднезернистый

		на железистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник мелкозернистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Сланец глинистый мелкозернистый, хлоритовый мелкозернистый. Цементный камень.
2.6.	6	Андезит с включениями кварца. Аргиллит слабокремнистый средней прочности, сильновыветрившийся. Бетон крепкий со щебнем осадочных пород. Габбро выветриваемый, крупнозернистое выветрившееся, среднезернистое выветрившееся, мелкозернистое выветриваемое. Галечник мелкий без валунов, связанный глинистым материалом, следы глины, пружинками, мерглым. Глина влажная, твердая, мерглая, с включениями доломита, с прослоями сидеритов. Гранит крупнозернистый, выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, мелкозернистый, выветрившийся. Доломит средней прочности. Известняк доломитизированный, средней прочности; мергелистый, средней прочности. Ракушечник окварцованный, средней прочности. Конгломерат осадочных пород на известковом цементе. Опилка средней прочности. Песчаник крупнозернистый кварцевый-известковый, полевошпатовый. Песчаник среднезернистый кварцевый-известковистый, полевошпатовый. Песчаник мелкозернистый кварцевый-известковистый, полевошпатовый. Песчаник-глинистый прочный крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Порфир крупнозернистый, выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, мелкозернистый выветрившийся. Порфирит крупнозернистый, выветрившийся, среднезернистый выветрившийся. Сланец слюдистый, окварцованный прочный, окварцованный, песчаный средней прочности, слюдистый, окварцованный средней прочности. Торф сильно выветрившийся.
2.7.	7	Андезит сильно выветрившийся. Аргиллит кремнистый. Габбро крупно- и среднезернистое, затронутое выветриванием. Галечник изверженных и метаморфических пород (сидерит), крупный с небольшим количеством мелких валунов. Гнейс крупнозернистый выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, мелкозернистый выветрившийся. Гранит крупно- и среднезернистый, затронутое выветриванием. Диабаз выветриваемый. Диорит крупнозернистый выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, мелкозернистый выветриваемый, затронутое выветриванием, среднезернистый, затронутое выветриванием. Доломит прочный. Известняк окварцованный. Конгломерат осадочных пород на цементном цементе, с галькой (до 50 %) изверженных пород на песчано-глинистом цементе. Опилка крепкая. Пегматит крупнозернистый. Песчаник крупнозернистый кварцевый, окварцованный, полевошпатовый окварцованный. Песчаник среднезернистый кварцевый, окварцованный, полевошпатовый окварцованный. Песчаник мелкозернистый кварцевый, окварцованный. Порфир крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый, выветрившийся. Сидерит крупнозернистый, затронутое выветриванием, среднезернистый, затронутое выветриванием, мелкозернистый, затронутое выветриванием. Торф слабо выветрившийся. Щебень мелкий без валунов.
2.8.	8	Андезит мелкозернистый, затронутое выветриванием. Аргиллит кремнистый. Базальт слабо выветрившийся. Габбро мелкозернистое, затронутое выветриванием. Гнейс, крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Гранит мелкозернистый, затронутое выветриванием. Диорит мелкозернистый, выветрившийся, мелкозернистый, затронутое выветриванием. Доломит окварцованный, окварцованный. Известняк кремнистый, прочный окварцованный. Конгломерат изверженных пород на известковом цементе. Пегматит плотный, сильно окварцованный. Порфир мелкозернистый. Скелит мелкозернистый, выветрившийся. Сланец кремнистый, кремнеземный прочный. Торф со следами выветривания.
2.9.	9	Альбитифир. Амфиболит окварцованный. Андезит со следами выветривания. Базальт базальт со следами выветривания. Бетон крепкий со щебнем изверженных пород. Габбро крупнозернистое, среднезернистое, мелкозернистое. Габбро-порфир. Гранит крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Гранит-гнейс. Гранодиорит крупнозернистый, среднезернистый. Диабаз крепкий, затронутое выветриванием, тонкокристаллический. Диорит крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Доломит кремнистый. Известняк карстовый, кремнистый. Кораллофир. Конгломерат изверженных пород на цементном цементе, кристаллический порфирит на цементном цементе. Пегматит крупнозернистый кремнистый, на кварцевом цементе, хрупкий. Песчаник среднезернистый кремнистый на кварцевом цементе, кремнистый. Песчаник мелкозернистый кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый. Порфир окварцованный розовый, скелит крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Сланец кремнистый прочный. Трахит. Туфы кремнеземные, розовокварцевые.
2.10.	10	Альбитифир кварцевый. Валунный, вулканический образования изверженных и метаморфизированных пород, валунный грунт, валуны кристаллических пород. Гранит (микрогранит). Гранит мелкозернистый. Гранит-гнейс мелкозернистый. Гранодиорит мелкозернистый. Доломиты, затронутое выветриванием. Диабаз крепкий затронутое выветриванием. Ил кварцевый. Пегматит кварцевый. Песчаник крупнозернистый кварцевый слюдистый. Песчаник среднезернистый кварцевый слюдистый. Песчаник мелкозернистый кварцевый

		элювной. Порфирит сильноокисленный, ороговевший.
		3. Ударно-вращательное, перфораторное бурение
3.1.	3	Мег низкой прочности.
3.2.	4	Алевролит глинистый низкой прочности. Бетон слабый со щебнем осадочных пород. Гале кристаллический, малопрочный, тонкокристаллический, шилетрепый, низкой прочности. Древа, ракушечник, ракушечник пористый. Опока глинистая. Песчаник крупнозернистый низкой прочности на известковом цементе, на глинистом цементе. Гесчаник среднезернистый низкой прочности на глинистом цементе, на известковом цементе. Песчаник мелкозернистый низкой прочности на известковом цементе, на глинистом цементе, порфир среднезернистый выветрившийся. Сланец шилетрепый кварцевый малопрочный. Трещил весьма низкой прочности. Цементный камень.
3.3.	5	Алевролит пониженной прочности. Артиллит малопрочный. Габбро выветрившееся; крупнозернистое выветрившееся. Гнейз крупнозернистый выветрившийся. Диорит крупнозернистый выветрившийся. Змеевик (серпентин). Известняк малопрочный, пористый выветрившийся, пористый малопрочный. Конгломерат осадочных пород на глинистом цементе Магматит низкой прочности. Мег малопрочный. Мергель низкой прочности, малопрочный. Опока пористая, шилетрепая. Песча. Песчаник крупнозернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, с примесью галечника. Песчаник среднезернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности. Порфир крупнозернистый, выветрившийся. Связит крупнозернистый выветрившийся. Сланец глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, торчатый низкой прочности, углистый низкой прочности, песчаный низкой прочности. Турф, слоистые, уплотненные, малопрочные, рыхлые, пористые.
3.4.	6	Алевролит с включением кварца. Анидрит средней прочности. Артиллит слабокремнистый средней прочности. Бокситы. Габбро среднезернистое выветрившееся. Гнейз среднезернистый выветрившийся. Гранит крупнозернистый выветрившийся, среднезернистый выветрившийся. Диорит среднезернистый выветрившийся, крупнозернистый затронутый выветриванием, среднезернистый, затронутый шилетрепанием. Доломит малопрочный, мергелистый малопрочный, пористый, выветрившийся, весьма низкой прочности. Древа мерзлая. Змеевик (серпентин) низкой прочности. Известняк доломитизированный весьма низкой прочности, мергелистый весьма низкой прочности. Конгломерат осадочных пород на известковом цементе. Магматит малопрочный. Мергель средней прочности. Опока средней прочности. Песчаник крупнозернистый глинистый на железистом цементе, на известковом цементе. Песчаник среднезернистый глинистый на железистом цементе, на известковом цементе. Песчаник мелкозернистый глинистый на железистом цементе, на известковом цементе. Сланец среднезернистый выветрившийся. Сланец средней прочности.
3.5.	7	Андезит сильновыветрившийся. Артиллит окисленный. Бетон крепкий со щебнем осадочных пород. Базальт сильновыветривающийся, габбро мелкозернистое, выветрившееся, крупно- и среднезернистое, затронутое выветриванием. Гнейз мелкозернистый выветрившийся. Гранит мелкозернистый выветрившийся. Диорит мелкозернистый выветрившийся, мелкозернистый затронутый выветриванием. Доломит средней прочности. Известняк доломитизированный средней прочности, мергелистый средней прочности. Ракушечник средней прочности. Конгломерат осадочных пород на кремнистом цементе. Мрамор. Опока крепкая. Песчаник крупнозернистый кварцево-известковый, полевошпатовый. Песчаник мелкозернистый кварцево-известковый, полевошпатовый. Песчаник эвсевит прочный крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Порфир мелкозернистый выветрившийся. Сланец крупнозернистый затронутый выветриванием, среднезернистый затронутый выветриванием, мелкозернистый выветрившийся. Сланец асбидный, окварцованный прочный, окварцованный, слоистый, торф сильновыветрившийся.
3.6.	8	Артиллит кремнистый. Турф сильновыветрившийся. Базальт слабовыветрившийся. Габбро крупнозернистое, мелкозернистое затронутое выветриванием. Гнейз крупнозернистый, гранит крупнозернистый, крупно- и среднезернистый затронутый выветриванием. Гиподiorит крупнозернистый. Доломит выветрившийся, Диорит крупнозернистый. Доломит прочный, окварцованный, окисленный. Известняк доломитизированный. Ракушечник скринированный. Конгломерат изверженных пород на известковом цементе, изверженных пород на кремнистом цементе, кристаллических пород на кремнистом цементе. Лемматит крупнозернистый. Песчаник крупнозернистый кварцевый, кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый, окварцованный,

		попелитопатовый окварцованный. Песчаник среднезернистый кварцевый, кремнистый, на кварцевом цементе, крепкий, окварцованный, мелкошпатовый окварцованный. Песок мелкозернистый кварцевый, кремнистый, на кварцевом цементе, крепкий, окварцованный, мелкошпатовый окварцованный. Порфир крупнозернистый, мелкозернистый затронутой выветриванием. Сланец песчаный средней прочности. Торф слабоветривающийся.
3.7.	9	Анорит со слезки выветривания. Базальт со слезки выветривания. Габбро среднезернистый. Габбро-норит, гнейс среднезернистый. Гранит среднезернистый. Гранит среднезернистый, мелкозернистый затронутой выветриванием. Гранито-гнейс. Трилобит среднерельефный. Диорит среднезернистый. Доломит кремнистый, известняк окварцованный, окремниженный, прочный окварцованный. Кератофир. Пегматит плотный сильноокварцованный. Порфир среднезернистый. Снежин среднезернистый. Трахит со слезки выветривания. Туфы кремнистые, промокшие.
3.8.	10	Альбитофир. Амфиболит окварцованный. Пегматит крепкий со щебнем изверженных пород. Габбро мелкозернистый. Гнейс мелкозернистый. Гранит (микрогранит). Гранит мелкозернистый. Гранито-гнейс мелкозернистый. Гранодиорит мелкозернистый. Доломиты, затронутой выветриванием. Диорит крепкий, затронутой выветриванием; тонкокристаллический. Диорит мелкозернистый. Известняк кремнистый. Ил кварцевый. Пегматит кварцевый. Песчаник крупнозернистый кварцевый сляпой. Песчаник среднезернистый кварцевый сляпой. Песчаник мелкозернистый кварцевый сляпой. Порфир мелкозернистый, окварцованный. Роговик. Снежин мелкозернистый. Сланец кремнистый очень прочный, окремненный прочный.
3.9.	11	Альбитофир кварцевый. Диорит крепкий затронутой выветриванием. Порфирит сильноокварцованный, промокший.
4. Шнековое бурение		
4.1.	1	Растительный слой и торф с небольшой примесью гальки и гравия. Иловатые грунты. Доломитовые размытые суглинки, Рыхлый лес. Трелеп.
4.2.	2	Рыхлые пески и песчано-глинистые грунты с примесью (до 10 %) мелкой гальки и гравия. Глины ленточные, песчаные, пластичные. Доломит. Сажа.
4.3.	3	Песчано-глинистые грунты с примесью (от 10 до 30 %) мелкой гальки, щебня и гравия, Рыхлые мергели. Плотные глины и суглинки. Сложившийся лес. Мел слабый. Сухие пески. Уголь бурый. Плывуны.
4.4.	4	Песчано-глинистые грунты со значительной (свыше 30 %) примесью гальки и щебня. Плотные вязкие глины. Валунные глины. Капли. Пористый известняк-ракушечник. Плотный мел. Туго. Бокситы. Анорит. Фосфориты. Опилки. Каменистая соль. Каменистый уголь. Мерзлые грунты: песок, ил, торф, суглинки.
5. Удачно-кратное бурение		
5.1.	1	Торф и растительный слой без корней. Рыхлые пески. Иловатые сорады. Болотные грунты. Рыхлые песчано-глинистые грунты (суглинки) без гальки и щебня. Доломитовые суглинки. Рыхлый лес. Трелеп.
5.2.	2	Торф и растительный слой с корнями или с небольшой примесью мелкой гальки и гравия. Рыхлые песчано-глинистые грунты с примесью (до 20 %) мелкой гальки и гравия. Разнозид отсти песок, не вышедших в 1 и 3-ю группы. Глины ленточные, пластичные и песчаные. Доломит. Сажа. Увлажненный слабый мел. Бурый уголь. Мягкий каменный уголь.
5.3.	3	Песчано-глинистые грунты со значительной примесью (от 20 до 30 %) щебня, гравия и мелкой гальки. Рыхлые мергели. Плотные глины и суглинки. Сложившийся лес. Мел. Сухие пески. Лес чистый. Плывуны. Каменистый уголь средней прочности.
5.4.	4	Песчано-глинистые грунты с большим (более 30 %) содержанием гравия и гальки. Плотные вязкие глины. Валунные глины. Первичный каолин. Мягкие глинистые, углистые и глинисто-хлоритовые сланцы. Мергель. Глинистые песчаники. Гипс. Твердый мел. Бокситы. Анорит. Фосфорит. Опилки. Каменистая соль (галит). Крепкий каменный уголь. Мерзлые грунты: сильно водонасыщенный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки.
5.5.	5	Мелкий галечник без валунов. Аспидные кровельные, слезистые сланцы. Песчаники на известковом и железистом цементе. Известняки, доломиты кристаллические. Урамор.

		Аргиллиты. Ноздреватые бурые железняки. Выветрившаяся изверженная: граниты, сланцы, диориты, габбро и т.п. Конгломераты осадочных пород на известковом цементе. Мерзлые грунты: мелководоносный песок и ил, песчаные глины, плотные влажные глины, галечники, связанные глинистым материалом с песчаными прослойками.
5.6.	6	Крупный галечник с большим количеством четких валунов. Окварцованные сланцы, известняки и песчаники. Крупнозернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы. Порфиры и пегматиты. Конгломераты осадочных пород на кремнистом цементе.
5.7.	7	Галечник с большим количеством крупных валунов. Валуны кристаллических пород. Кремнистые сланцы, известняки, песчаники. Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро. Плотные, силикокарбонатные пегматиты. Конгломераты кристаллических пород на кремнистом цементе.
6. Для шахтных колодцев		
6.1.	1	Весь вид: растительный слой, дерн, дерн естественной влажности. Солончак и солончи мягкий.
6.2.	2	Глина мелкопластичная. Лесс, насыщенный водой. Супесью мелкопластичный и лессовидный весь вид. Супесь всех разновидностей. Чернозем и каштановые земли естественной влажности.
6.3.	3	Глина полутвердая и лессовая. Лесс сухой и отвердевший всех видов. Песок сухой выпучий. Солончак и солончи отвердевший. Супесью твердый весь вид, в том числе затвердевший. Чернозем и каштановые земли отвердевшие.
6.4.	4	Гранит и гравелистыя грунты. Глина твердая и записованная

Примечание:

При бурении валунов категория определяется по характеристике пород, составляющих эти валуны.

Приложение 2

Распределение грунтов по группам устойчивости

№ п/п	Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2	3
1.	1	Устойчивые грунты (с жесткими структурными связями). Грунты и породы слоистых, обломочного и кристаллического сложения на известковом или кварцевом цементе: известняки, песчаники, доломиты, мраморы, граниты, габбро, диабазы и др. Глинистые и песчано-глинистые грунты в твердом состоянии. Грунты и породы слоистого или обломочного сложения, связанные глинистым, частично известковым цементом. Сланцы глинистые. Конгломераты Брекчия. Мергели. Луфы
2.	2	Неустойчивые грунты (без жестких структурных связей). Песчано-глинистые грунты, насыщенные водой: плавучие пески и плавунки, разжиженные грунты. Разбухающие грунты и породы: глины, мел, гиле и т.п. Грунты и породы, представляющие собой скопление отдельных зерен и обломков без сцепления между собой: рыхлые грунты и породы, галька, щебень, гравий, песок. Валуны без сцепления. Разбитые трещинами грунты и породы 1-й группы.

Нормы расхода глины и воды на 100 м бурения скважины

Измеритель: 100 м бурения

№ п/п	Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, сом.	В том числе, сом.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
				Оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Расход глины и воды на бурение скважины при применении глинистым раствором, долота диаметром:								
1.	04-00-001-01 (101-9700)	до 125 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	130,21	0,00	0,00	0,00	130,21	-
2.	04-00-001-02 (101-9700)	до 150 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	191,26	0,00	0,00	3,33	191,26	-
3.	04-00-001-03 (101-9700)	до 200 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	293,00	0,00	0,00	0,00	293,00	-
4.	04-00-001-04 (101-9700)	до 250 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	476,92	0,00	0,00	0,00	476,92	-
5.	04-00-001-05 (101-9700)	до 300 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	775,30	0,00	0,00	0,00	775,30	-
6.	04-00-001-06 (101-9700)	до 350 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	1188,64	0,00	0,00	0,00	1188,64	-
7.	04-00-001-07 (101-9700)	до 400 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	1487,02	0,00	0,00	0,00	1487,02	-
8.	04-00-001-08 (101-9700)	до 450 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	1785,40	0,00	0,00	0,00	1785,40	-
9.	04-00-001-09 (101-9700)	до 500 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	2313,70	0,00	0,00	0,00	2313,70	-
10.	04-00-001-10 (101-9700)	до 550 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	2739,24	0,00	0,00	0,00	2739,24	-
11.	04-00-001-11 (101-9700)	до 600 мм <i>Химреагенты, (м)</i>	3216,16	0,00	0,00	0,00	3216,16	-

12.	04-00-00-12 (101-9700)	до 650 мм Измерительный (м)	3693,08	0,30	0,00	0,00	3693,08	-
13.	04-00-001-13 (101-9700)	до 700 мм Измерительный (м)	4170,00	0,30	0,00	0,00	4170,00	-
14.	04-00-001-14 (101-9700)	до 750 мм Измерительный (м)	4646,92	0,00	0,00	0,00	4646,92	-
15.	04-00-001-15 (101-9700)	до 800 мм Измерительный (м)	5116,52	0,00	0,00	0,00	5116,52	-
Расход воды на бурение скважины при приямных колодах, глубина скважины:								
16.	04-00-001-16	до 100 м	524,60	0,00	0,00	0,00	524,60	-
17.	04-00-001-17	до 400 м	780,80	0,00	0,00	0,00	780,80	-
18.	04-00-001-18	более 400 м	1073,60	0,00	0,00	0,00	1073,60	-

Приложение 4

Норма расхода бензиновой глины на 100 м бурения скважины.

Измеритель 100 м бурения

№ п/п	Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Расход перечисленных материалов	Затраты труда рабочих, чел.м.
				Оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
	Коды исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
Расход бензиновой глины на бурение скважины при плотности глинистого раствора:								
1.	04-00-002-01	1,05 г/см, долото диаметром до 125 мм	200,26	0,00	0,00	0,00	200,26	-
2.	04-00-002-02	1,05 г/см, долото диаметром до 150 мм	362,20	0,00	0,00	0,00	362,20	-
3.	04-00-002-03	1,05 г/см, долото диаметром до 200 мм	527,95	0,00	0,00	0,00	527,95	-
4.	04-00-002-04	1,05 г/см, долото диаметром до 250 мм	779,17	0,00	0,00	0,00	779,17	-
5.	04-00-002-05	1,05 г/см, долото диаметром до 300 мм	1259,79	0,00	0,00	0,00	1259,79	-
6.	04-00-002-06	1,05 г/см, долото диаметром до 350 мм	1733,12	0,00	0,00	0,00	1733,12	-
7.	04-00-002-07	1,05 г/см, долото диаметром до 400 мм	2228,29	0,00	0,00	0,00	2228,29	-
8.	04-00-002-08	1,05 г/см, долото диаметром до 450 мм	2832,70	0,00	0,00	0,00	2832,70	-

9.	04-00-002-09	1,05 г/см, долото диаметром до 500 мм	3480,90	0,00	0,00	0,00	3480,90
10.	04-00-002-10	1,10 г/см, долото диаметром до 125 мм	367,74	0,00	0,00	0,00	367,74
11.	04-00-002-11	1,10 г/см, долото диаметром до 150 мм	586,20	0,00	0,00	0,00	586,20
12.	04-00-002-12	1,10 г/см, долото диаметром до 200 мм	983,07	0,00	0,00	0,00	983,07
13.	04-00-002-13	1,10 г/см, долото диаметром до 250 мм	1623,89	0,00	0,00	0,00	1623,89
14.	04-00-002-14	1,10 г/см, долото диаметром до 300 мм	2388,50	0,00	0,00	0,00	2388,50
15.	04-00-002-15	1,10 г/см, долото диаметром до 350 мм	3284,18	0,00	0,00	0,00	3284,18
16.	04-00-002-16	1,10 г/см, долото диаметром до 400 мм	4245,41	0,00	0,00	0,00	4245,41
17.	04-00-002-17	1,10 г/см, долото диаметром до 450 мм	5439,65	0,00	0,00	0,00	5439,65
18.	04-00-002-18	1,10 г/см, долото диаметром до 500 мм	6612,06	0,00	0,00	0,00	6612,06
19.	04-00-002-19	1,15 г/см, долото диаметром до 125 мм	564,36	0,00	0,00	0,00	564,36
20.	04-00-002-20	1,15 г/см, долото диаметром до 150 мм	873,84	0,00	0,00	0,00	873,84
21.	04-00-002-21	1,15 г/см, долото диаметром до 200 мм	1470,96	0,00	0,00	0,00	1470,96
22.	04-00-002-22	1,15 г/см, долото диаметром до 250 мм	2395,78	0,00	0,00	0,00	2395,78
23.	04-00-002-23	1,15 г/см, долото диаметром до 300 мм	3568,18	0,00	0,00	0,00	3568,18
24.	04-00-002-24	1,15 г/см, долото диаметром до 350 мм	4922,63	0,00	0,00	0,00	4922,63
25.	04-00-002-25	1,15 г/см, долото диаметром до 400 мм	6379,03	0,00	0,00	0,00	6379,03
26.	04-00-002-26	1,15 г/см, долото диаметром до 450 мм	8083,02	0,00	0,00	0,00	8083,02
27.	04-00-002-27	1,15 г/см, долото диаметром до 500 мм	9903,52	0,00	0,00	0,00	9903,52
28.	04-00-002-28	1,20 г/см, долото диаметром до 125 мм	750,03	0,00	0,00	0,00	750,03
29.	04-00-002-29	1,20 г/см, долото диаметром до 150 мм	1172,40	0,00	0,00	0,00	1172,40
30.	04-00-002-30	1,20 г/см, долото диаметром до 200 мм	1966,14	0,00	0,00	0,00	1966,14
31.	04-00-002-31	1,20 г/см, долото диаметром до 250 мм	3262,34	0,00	0,00	0,00	3262,34
32.	04-00-002-32	1,20 г/см, долото диаметром до 300 мм	4769,71	0,00	0,00	0,00	4769,71
33.	04-00-002-33	1,20 г/см, долото диаметром до 350 мм	6575,65	0,00	0,00	0,00	6575,65
34.	04-00-002-34	1,20 г/см, долото диаметром до 400 мм	8447,12	0,00	0,00	0,00	8447,12
35.	04-00-002-35	1,20 г/см, долото диаметром до 450 мм	10850,18	0,00	0,00	0,00	10850,18

36.	04-00-002-36	1,20 г/см, долово диаметром до 500 мм	13180,42	0,00	0,00	0,00	13180,42
37.	04-00-002-37	1,25 г/см, долово диаметром до 125 мм	946,66	0,00	0,00	0,00	946,66
38.	04-00-002-38	1,25 г/см, долово диаметром до 150 мм	1419,99	0,00	0,00	0,00	1419,99
39.	04-00-002-39	1,25 г/см, долово диаметром до 200 мм	2475,88	0,00	0,00	0,00	2475,88
40.	04-00-002-40	1,25 г/см, долово диаметром до 250 мм	4034,23	0,00	0,00	0,00	4034,23
41.	04-00-002-41	1,25 г/см, долово диаметром до 300 мм	6014,93	0,00	0,00	0,00	6014,93
42.	04-00-002-42	1,25 г/см, долово диаметром до 350 мм	8228,66	0,00	0,00	0,00	8228,66
43.	04-00-002-43	1,25 г/см, долово диаметром до 400 мм	10631,72	0,00	0,00	0,00	10631,72
44.	04-00-002-44	1,25 г/см, долово диаметром до 450 мм	13471,70	0,00	0,00	0,00	13471,70
45.	04-00-002-45	1,25 г/см, долово диаметром до 500 мм	16530,14	0,00	0,00	0,00	16530,14
46.	04-00-002-46	1,5 г/см, долово диаметром до 125 мм	1135,99	0,00	0,00	0,00	1135,99
47.	04-00-002-47	1,5 г/см, долово диаметром до 150 мм	1711,27	0,00	0,00	0,00	1711,27
48.	04-00-002-48	1,5 г/см, долово диаметром до 200 мм	2956,49	0,00	0,00	0,00	2956,49
49.	04-00-002-49	1,5 г/см, долово диаметром до 250 мм	4893,50	0,00	0,00	0,00	4893,50
50.	04-00-002-50	1,5 г/см, долово диаметром до 300 мм	7158,21	0,00	0,00	0,00	7158,21
51.	04-00-002-51	1,5 г/см, долово диаметром до 350 мм	9830,70	0,00	0,00	0,00	9830,70
52.	04-00-002-52	1,5 г/см, долово диаметром до 400 мм	12743,50	0,00	0,00	0,00	12743,50
53.	04-00-002-53	1,5 г/см, долово диаметром до 450 мм	16238,86	0,00	0,00	0,00	16238,86
54.	04-00-002-54	1,5 г/см, долово диаметром до 500 мм	19807,64	0,00	0,00	0,00	19807,64

Приложение 5

Расход тампонажного цемента и воды при цементировании затрубного пространства скважины

Измеритель: 10 м цементрующей смеси

№ п/п	Порядк расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, сом.	В том числе, сом.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
				Оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Расход тампонажного цемента и воды при цементировании затрубного пространства скважины, наружный диаметр обсадных труб:						

1.	04-00-003-01	146 мм	145,03	0,00	0,00	0,00	145,03
2.	04-00-003-02	168 мм	257,81	0,00	0,00	0,00	257,81
3.	04-00-003-03	219 мм	343,74	0,00	0,00	0,00	343,74
4.	04-00-003-04	273 мм	429,68	0,00	0,00	0,00	429,68
5.	04-00-003-05	325 мм	515,62	0,00	3,00	0,00	515,62
6.	04-00-003-06	377 мм	617,58	0,00	0,00	0,00	617,58
7.	04-00-003-07	426 мм	698,23	0,00	0,00	0,00	698,23
8.	04-00-003-08	476 мм	848,62	0,00	0,00	0,00	848,62
9.	04-00-003-09	530 мм	966,78	0,00	0,00	0,00	966,78
10.	04-00-003-10	630 мм	1213,85	0,00	0,00	0,00	1213,85
11.	04-00-003-11	720 мм	1538,94	0,00	0,00	0,00	1538,94
12.	04-00-003-12	820 мм	2064,02	0,00	0,00	0,00	2064,02

Приложение 6

Расход цемента, воды и глины при подбивочном тампонаже скважины

Измеритель: километр

№ п/п	Номера расценок	Наименование и характеристики скрепительных работ и конструкций	Прямые затраты, сом.	Оплата труда рабочих	В том числе, сом.			Затраты труда рабочих, чел.м
					эксплуатация машин	материалы		
	Коды конструктивных материалов	Наименование и характеристика конструктивных расценок, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Расход конструктивных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Расход цемента, воды и глины при подбивочном тампонаже скважины, наружный диаметр обсадных труб:						
1.	04-00-004-01	127 мм	45,54	0,00	0,00	0,00	45,54	
2.	04-00-004-02	168 мм	73,92	0,00	0,00	0,00	73,92	
3.	04-00-004-03	219 мм	114,12	0,00	0,00	0,00	114,12	
4.	04-00-004-04	273 мм	186,48	0,00	0,00	0,00	186,48	
5.	04-00-004-05	325 мм	254,53	0,00	0,00	0,00	254,53	
6.	04-00-004-06	377 мм	356,34	0,00	0,00	0,00	356,34	
7.	04-00-004-07	426 мм	452,80	0,00	0,00	0,00	452,80	

8	04-00-004-08	476 мм	554,62	0,00	0,00	0,00	554,62
9	04-00-004-09	531 мм	656,64	0,00	0,00	0,00	656,64
10	04-00-004-10	579 мм	821,43	0,00	0,00	0,00	821,43
11	04-00-004-11	630 мм	979,52	0,00	0,00	0,00	979,52
12	04-00-004-12	720 мм	1274,23	0,00	0,00	0,00	1274,23

Приложение 7

Расход прочих материалов при ротарном бурении скважин с прямой и обратной промывкой

Измеритель: 100 м проходки

№ п/п	Единица расчёта	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций	Прямые затраты, сом.	В том числе, сом.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
				Оплата труда рабочих	успевающие машины			Расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расходных материалов, единица измерения		всего		в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расход прочих материалов при ротарном бурении скважин с прямой и обратной промывкой, группа грунтов:								
1.	04-00-005-01	1	28,96	0,00	0,00	0,00	28,96	
2.	04-00-005-02	2	45,63	0,00	0,00	0,00	45,63	
3.	04-00-005-03	3	66,08	0,00	0,00	0,00	66,08	
4.	04-00-005-04	4	103,23	0,00	0,00	0,00	103,23	
5.	04-00-005-05	5	152,64	0,00	0,00	0,00	152,64	
6.	04-00-005-06	6	194,79	0,00	0,00	0,00	194,79	
7.	04-00-005-07	7	289,19	0,00	0,00	0,00	289,19	
8.	04-00-005-08	8	441,44	0,00	0,00	0,00	441,44	
9.	04-00-005-09	9	638,09	0,00	0,00	0,00	638,09	
10.	04-00-005-10	10	876,86	0,00	0,00	0,00	876,86	

Расход прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин

Измеритель: 100 м проходки

№ п/п	Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Оплата труда рабочих	эксплуатация машин			Расход неучтенных материалов
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расход прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин, группы грунтов:								
1.	04-00-006-01	1	26,95	0,00	0,00	0,00	26,95	
2.	04-00-006-02	2	26,95	0,00	0,00	0,00	26,95	
3.	04-00-006-03	3	53,54	0,00	0,00	0,00	53,54	
4.	04-00-006-04	4	110,90	0,00	0,00	0,00	110,90	
5.	04-00-006-05	5	198,01	0,00	0,00	0,00	198,01	
6.	04-00-006-06	6	353,16	0,00	0,00	0,00	353,16	
7.	04-01-006-07	7	658,53	0,00	0,00	0,00	658,53	

Расход прочих материалов при колонковом бурении скважин станками с электродвигателем

Измеритель: 100 м проходки

№ п/п	Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				Оплата труда рабочих	эксплуатация машин			Расход неучтенных материалов
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расход прочих материалов при колонковом бурении скважин станками с электродвигателем, группы грунтов:								
1.	04-00-007-01	1	32,87	0,00	0,00	0,00	32,87	
2.	04-00-007-02	2	52,15	0,00	0,00	0,00	52,15	
3.	04-00-007-03	3	70,13	0,00	0,00	0,00	70,13	
4.	04-00-007-04	4	108,71	0,00	0,00	0,00	108,71	

5.	04-00-007-05	5	159,20	0,00	0,00	0,00	159,20
6.	04-00-007-06	6	197,20	0,00	0,00	0,00	197,20
7.	04-00-007-07	7	280,09	0,00	0,00	0,00	280,09
8.	04-00-007-08	8	425,95	0,00	0,00	0,00	425,95
9.	04-00-007-09	9	591,22	0,00	0,00	0,00	591,22
10.	04-00-007-10	10	817,89	0,00	0,00	0,00	817,89

Приложение 10

Расход материалов при бурении скважин на воду

Глава I.

1 Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на бурение скважин на воду по различным породам вращательным и ударно-канатным способам, а также на крепление скважин стальными обсадными трубами и цементованием.

2 При бурении скважин на воду ларными сборника учтен расход породоразрушающих инструментов в следующих таблицах:

001-003 - при вращательном бурении роторным и хотонковым способами с применением породоразрушающих инструментов диаметром 150-200 мм;

017 - при ударно-канатном бурении с применением пнходоразрушающих инструментов диаметром 250-300 мм;

023 - при вращательном бурении долгот большого диаметра роторным способом с прямой промывкой с применением породоразрушающих инструментов диаметром 500-600 мм;

026 - при вращательном бурении реактивно-турбинным способом с применением породоразрушающих инструментов диаметром 500-600 мм. При других диаметрах породоразрушающих инструментов применять поправочные коэффициенты по таблицам 1, 2, 3 в зависимости от способа бурения.

Таблица 1

№ п/п	Диаметр породоразрушающего инструмента, мм	Способ бурения	
		роторный, хотонковый	ударно-канатный
1.	до 125	0,75	-
2.	св. 125 до 150	0,80	0,7
3.	св. 150 до 200	1	0,8
4.	св. 200 до 250	1,11	0,9
5.	св. 250 до 300	1,22	1
6.	св. 300 до 350	1,36	1,05
7.	св. 350 до 400	1,52	1,15
8.	св. 400 до 450	1,65	1,3
9.	св. 450 до 500	1,82	1,45
10.	св. 500 до 550	-	1,65
11.	св. 550 до 600	-	1,85
12.	св. 600 до 650	-	2,1
13.	св. 650 до 700	-	2,25
14.	св. 700 до 750	-	2,6
15.	св. 750 до 800	-	2,95

Таблица 2

№ п/п	Диаметр породорезрующего инструмента, мм	Способ бурения роторный, с прямой или обратной, долотом большого диаметра
1.	св. 500 до 600	1
2.	св. 600 до 700	1,1
3.	св. 700 до 800	1,25
4.	св. 800 до 900	1,43
5.	св. 900 до 1000	1,51
6.	св. 1000 до 1200	1,6
7.	св. 1200 до 1400	1,82
8.	св. 1400 до 1600	1,92
9.	св. 1600 до 1800	1,99
10.	св. 1800 до 2000	2,07
11.	св. 2000 до 2400	2,14
12.	св. 2400 до 2800	2,35

Таблица 3

№ п/п	Диаметр породорезрующего инструмента, мм	Диаметр долот в комплекте, мм	Количество долот в комплекте, шт.	Способ бурения реактивно-турбинный
1.	до 400	190	2	0,45
2.	св. 400 до 500	215	2	0,7
3.	св. 500 до 600	260	2	1
4.	св. 600 до 700	295	2	1,23
5.	св. 700 до 800	340	2	1,57
6.	св. 800 до 1000	445	2	2,43
7.	св. 1000 до 1100	490	2	3
8.	св. 1100 до 1300	445, 340	3	4,7
9.	св. 1300 до 1600	340, 490	3	7,5
10.	св. 1600 до 1800	354	3	9,3
11.	св. 1800 до 2100	490	3	13,5
12.	св. 2100 до 2300	450	3	16,3
13.	св. 2300 до 2600	450 + 750	2+1	24,7
14.	св. 2600 до 3000	620 + 750	2+1	28,8
15.	св. 3000 до 3200	620 + 750	2+1	30,4

Примечание.

В интервале 1100-1300 мм бур 1260 мм комплектуется долотом 445 мм - 3 шт., в интервале 1100-1300 мм бур 1300 мм комплектуется долотом 340 мм - 3 шт., в интервале 1300-1600 мм бур 1530 мм комплектуется долотом 340 мм - 3 шт., в интервале 1300-1600 мм бур 1560 мм комплектуется долотом 490 мм - 3 шт.

При применении долот других диаметров является коэффициент, как отношение квадрата расчетного диаметра бура к квадрату базового диаметра бура.

§ 1. Бурение скважин вращательным способом без отбора керна

Состав рабочих операций.

1. Бурение скважин с прямой промышленной лодой или глинистым раствором. 2. Нарощивание буровых труб. 3. Спуск и подъем бурового снаряда. 4. Замена порохонагревающего инструмента. 5. Подготовка глинистого раствора. 6. Обслуживание бурового оборудования.

А. Расход трехшарошечных долот при бурении скважин роторным способом с применением буровых труб диаметром 69,3-73 мм

Таблица 001

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения, м	Группы грунтов										Код строки				
	Тип долота														
	М		МС		МС.С		С.СФ		СФ.С			Т.ТК		ТК	
до 50	1,29	2,35	5,55	9,6	13,7	19,8	32,8	53,6	75,7	155	01				
ск. 50 до 100	1,4	2,5	5,75	9,47	14,3	21	31,5	55,7	77,3	158	02				
св. 100 до 150	1,6	2,7	5,86	9,8	14,9	22	34,6	57,5	83	164	03				
св. 150 до 200	1,8	2,9	5,92	10	15,8	22,5	35,8	58,5	87,4	167	04				
св. 200 до 250	1,89	3	6,2	10,3	16,5	22,9	37,3	60,8	90,5	171	05				
ск. 250 до 300	2,09	3,2	5,35	10,6	18	24	39,6	62,8	94,5	175	06				
св. 300 до 400	2,2	3,4	6,6	11,2	18,7	25,5	42	67,1	98,5	184	07				
ск. 400 до 500	2,29	3,51	6,89	11,8	19,5	27,2	43,2	69,5	105	195	08				
св. 500 до 600	2,35	3,6	7,15	12,6	20	28	44	71,8	108	200	09				
св. 600 до 700	2,5	3,7	7,4	13,2	21,6	29	45	74,5	111	212	10				
св. 700 до 800	2,6	3,8	7,8	13,6	22,2	30	46,3	76,8	116	227	11				
св. 800 до 900	2,8	4	8	14	24	32	48	79,4	119	240	12				
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10					

Б. Расход трехшарошечных долот при бурении скважин роторным способом с применением буровых труб диаметром 89-114 мм

Таблица 002

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения, м	Группы грунтов										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
до 50	1,7	2,5	7,15	12,9	19,4	28,7	44,7	65,1	92,5	156	01
ск. 50 до 100	1,4	2,6	7,70	13,4	20,3	30,1	46,9	68,7	97	160	02
св. 100 до 150	1,5	2,75	8,25	13,8	21,3	31,6	49,2	71,5	101	164	03
св. 150 до 200	1,8	2,9	8,85	14,9	22,3	33,2	51,7	73,6	106	168	04
св. 200 до 250	1,95	3,05	9,6	16	23,3	34,8	54,3	75,8	110	172	05
св. 250 до 300	2,1	3,2	10,2	17,4	24,4	36,6	57	78,1	117	176	06
ск. 300 до 400	2,2	3,3	10,8	18,8	26,3	38,2	58,9	80,7	122	184	07
св. 400 до 500	2,3	3,45	11,2	19,9	27,4	41,2	62,5	85,6	127	192	08
св. 500 до 600	2,4	3,6	11,4	21,3	28,6	43,7	66,3	90,8	132	200	09
св. 600 до 700	2,5	3,7	11,6	22,4	29,8	45,5	69,1	94,7	137	213	10
св. 700 до 800	2,6	3,8	11,8	23,4	31,6	47,4	71,9	98,5	142	226	11
св. 800 до 900	2,7	4	12	24,5	32,8	52,5	78,7	108	148	240	12
св. 900 до 1000	2,80	4,15	12,3	26	34,9	55,8	83,6	114	156	252	13
св. 1000 до 1100	3	4,3	12,6	27,7	36,8	58,9	88,3	121	163	264	14
св. 1100 до 1200	3,1	4,5	12,9	29,5	38,7	62	93	127	174	277	15
св. 1200 до 1300	3,2	4,65	13,3	31,3	41,5	66,4	99,6	136	185	289	16
св. 1300 до 1400	3,3	4,8	13,5	33,1	44,2	70,2	104	142	197	301	17
св. 1400 до 1500	3,4	5	13,8	35	46,8	74,9	112	153	209	314	18
св. 1500 до 1600	3,5	5,2	14,2	37,2	50,7	80,3	120	164	224	327	19
св. 1600 до 1700	3,6	5,35	14,5	39,4	53,8	86,1	129	176	238	339	20
св. 1700 до 1800	3,75	5,55	14,8	41,3	57,4	91,8	138	189	256	351	21

сп. 1900 до 1950	3,83	5,7	15,2	43,5	61,3	98,4	147	201	273	363	22
св. 1900 до 2000	4,1	6	15,7	45,3	63,8	105	158	216	296	376	23
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

В. Расход допустимых делет

Таблица 003

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения м	Группы грунтов				Код строки
	I	II	III	IV	
до 50	2,4	4,3	6,7	11,3	01
св. 50 до 100	2,43	4,3	6,9	11,9	02
сп. 100 до 150	2,6	4,55	7,2	12,4	03
св. 150 до 200	2,7	4,6	7,4	12,7	04
сп. 200 до 250	2,8	4,8	7,6	13,3	05
св. 250 до 300	3	5	8	14	06
сп. 300 до 400	3,15	5,15	8,3	14,3	07
св. 400 до 500	3,3	5,3	8,6	14,6	08
сп. 500 до 600	3,5	5,5	9	16	09
Код графы	01	02	03	04	

Г. Расход бурильных труб

Таблица 004

Нормы на 1000 м проходки, м

Глубина бурения, м	Группы грунтов										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
до 50	3,9	4,75	6,85	8,90	11,9	18	23,9	39	56	81	01
св. 50 до 100	5	5,35	9	11,5	15	23,2	32	48,6	69	95,6	02
сп. 100 до 150	5,85	7,5	10,3	13,4	17,8	26,9	38,5	57	82	120	03
св. 150 до 200	6,95	8,35	11,9	15,0	20,9	31	46	66,5	96	140	04
сп. 200 до 250	7,83	11	13,8	18,2	24	36	52	76	110	159	05
св. 250 до 300	9	11,8	15,7	20,5	27	40	59	84,5	125	178	06
сп. 300 до 400	10,3	13,9	18,8	24,7	32,8	49,7	70,8	104	149	220	07
св. 400 до 500	13,8	16,5	22,5	29	38,5	57,5	84	122	180	260	08
сп. 500 до 600	15	18,9	25,8	33,7	44,8	66,9	96,7	139	219	298	09
св. 600 до 700	16,3	21,3	29,7	37,8	50,7	75,6	109	158	245	329	10
сп. 700 до 800	18,7	24,6	33,4	42,3	56,3	84,3	122	179	271	368	11
св. 800 до 1000	26,2	31,9	45,2	57,8	77	105	153	209	295	419	12
сп. 1100 до 1200	32,5	39,7	55,6	70	92,4	119	169	235	325	470	13
св. 1200 до 1400	39,4	51,2	66,7	86,7	113	146	203	287	402	563	14
сп. 1400 до 1600	43,4	56	73,4	93,3	124	161	225	310	443	620	15
св. 1600 до 1800	47,8	62,1	80,8	103	137	177	248	347	486	680	16
сп. 1800 до 2000	52,6	68	88,8	115	150	195	273	387	536	745	17
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Примечание.

Нормами предусмотрены стальные бурильные трубы длиной 6-8 м, диаметром 60,3-89 мм. На бурильные трубы указаны коэффициенты для диаметров: 114 мм - 0,69, 127 мм - 0,68, 146 мм - 0,53. При бурении бурения на бурильные трубы берется коэффициент 0,5.

Д. Расход утяжеленных буровых труб

Таблица 005

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Материал	Группа буровика							Код строки
	I-II	III-IV	V-VI	VII	VIII	IX	X	
Трубы буровые утяжеленные	0,06	0,1	0,2	0,4	0,6	0,75	0,9	01
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	

Примечание.

При турбинном бурении к нормам расхода утяжеленных труб применяется коэффициент 0,5

Е. Расход глины для приготовления глинистого раствора

Таблица 006

Нормы на 1000 м проходки, т

Диаметр, мм	Плотность глинистого раствора, г/см ³						Код строки
	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	
до 125	2,75	5,05	7,75	10,3	13	15,5	01
св. 125 до 150	4,15	8,05	12	16,1	19,5	23,5	02
св. 150 до 200	7,25	13,5	20,2	27	34,0	40,5	03
св. 200 до 250	10,7	22,3	32,9	41,8	53,4	67,2	04
св. 250 до 300	17,3	32,8	49	65,5	82,6	98,3	05
св. 300 до 350	23,8	45,1	67,6	90,1	113	135	06
св. 350 до 400	30,6	58,3	87,6	116	146	175	07
св. 400 до 450	38,0	74,7	111	149	185	223	08
св. 450 до 500	47,8	90,8	136	181	227	272	09
Код графы	01	02	03	04	05	06	

Примечание.

Нормы расхода порошкообразной бентонитовой глины принимать в размере не более 2% к массе глинистого раствора, применяемого для промывки скважины.

Ж. Расход основных реагентов при приготовлении глинистого раствора

Таблица 007

Нормы на 1000 м проходки, т

Диаметр скважины, мм	Материал					Код строки
	Сода кальцинированная	Реагент углекислотный		Реагент на сульфитно-спиртовой		
		сода каустическая	буриый уголь	концентрат ССБ	сода каустическая	
до 125	0,2	0,1	1	2,06	0,75	01
св. 125 до 150	0,3	0,15	1,5	3,12	0,4	02
св. 150 до 200	0,5	0,25	2,5	5,3	0,65	03
св. 200 до 250	0,82	0,42	4,2	8,75	1,1	04
св. 250 до 300	1,23	0,6	6	12,7	1,64	05
св. 300 до 350	1,7	0,85	8,5	17,6	2,25	06
св. 350 до 400	2,2	1,1	11	23	2,9	07
св. 400 до 450	2,8	1,4	14	29,2	3,75	08
св. 450 до 500	3,4	1,7	17	35,2	4,5	09
Код графы	01	02	03	04	05	

З. Расход крахмала для приготовления распаривающегося промывочного раствора

Таблица 008

Нормы на 1000 м проходки, т

Диаметр скважины, мм	Концентрация крахмала в растворе, %		Код строки
	5	3	
до 125	1,26	0,78	01
св. 125 до 150	1,75	1,03	02
св. 150 до 200	3,04	1,81	03
св. 200 до 250	4,45	2,67	04
св. 250 до 300	6,87	4,11	05
св. 300 до 350	9,47	5,63	06
св. 350 до 400	12,4	7,45	07
св. 400 до 450	16,5	9,87	08
св. 450 до 500	20,3	12,2	09
Код графы	01	02	

Примечание.

В целях экономии крахмала допускается использовать водный раствор, содержащий 3 % крахмала и 2 % бентонитовой или местной глины. Для ускорения распала раствора и перехода его в жидкость со сложными водами рекомендуется применять ферментный препарат амилазустилиз в количестве от 0,02 % до 0,03 % массы сухого крахмала.

И. Расход гипса для приготовления водогипсового раствора (ВГР)

Таблица 009

Нормы на 1000 м проходки, т

Диаметр, мм	Вязкость (условная) водогипсового раствора, с				Код строки
	20-22	23-25	26-28	29-30	
до 125	8,5	12,7	16,9	21,2	01
св. 125 до 150	11,7	17,5	23,3	29,2	02
св. 150 до 200	21,2	31,8	42,4	53	03
св. 200 до 250	31,8	42,4	53	63,6	04
св. 250 до 300	42,4	53	63,6	74,3	05
св. 300 до 350	53	63,6	74,3	85,4	06
св. 350 до 400	63,6	74,3	85,4	96,9	07
св. 400 до 450	74,3	85,4	96,9	108	08
св. 450 до 500	85,4	96,9	108	120	09
Код графы	01	02	03	04	

Примечание.

Нормы расхода предусмотрены для применения гипса-2 в виде 15 % раствора в водного раствора.

К. Расход горючесмазочных материалов

Таблица 010

Нормы на 1000 м проходки, т

Материал	Тип бурового агрегата	Марка двигателя	Грунты грунтов										Код строки
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Дизельное топливо	ТБА-15В	ЯМЗ-236	2,1	3,07	4,7	7,7	11	14,2	20,3	31,9	45,8	62,3	01
		Д-54А	1,15	2,1	3,1	4,8	7,1	9,25	13,3	20,6	29,2	41,3	02
		СМД-14Б	1,45	2,3	3,4	5,3	7,8	10	14,7	22,6	32,9	45	03
Бензин	УРБ-2А	ЗИЛ-131	2,25	3,55	5,15	8	11,3	15,5	21,3	33,4	51,8	71,3	04
		ЗИЛ-157К	1,8	2,8	4	6,2	8,9	11,8	16,9	25,8	39,3	53	05
Дизельное топливо	ТБА-15В	ЯМЗ-236	0,13	0,18	0,28	0,45	0,65	0,85	1,24	1,92	2,77	3,76	06
		Д-54А	0,08	0,13	0,19	0,29	0,43	0,56	0,82	1,25	1,80	2,45	07
		СМД-14Б	0,09	0,14	0,21	0,32	0,47	0,61	0,81	1,16	1,97	2,73	08

Автол	УРБ-2А	ЗИЛ-131	0,08	0,13	0,19	0,3	0,43	0,58	0,82	1,25	1,93	2,67	09
		ЗИЛ-157К	0,07	0,1	0,15	0,27	0,33	0,44	0,63	0,96	1,48	2,35	10
Код графы			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Л. Расход горючесмазочных материалов на компрессорные работы

Таблица 011

Нормы на 1 маш-ч, кг

Тип компрессора	Марка двигателя	Материал			Код строки
		дизельное топливо	бензин	дизельное масло	
ЗИФ33, ВКС 6Д	ЯАЗ 26М	12	-	0,78	01
ПВ 10, РВ 10	ЯМЗ 236	14	-	0,84	02
ПР 10, ПР 10М	АВТМК	10,9	-	0,63	03
ДКС, ДКСА, ДКСМ	Д 108	10,1	-	0,61	04
ДКСМ	КДМ-46	9,5	-	0,37	05
ЗИФ ПВ 5	Д 37В-СЗ	4,6	-	0,28	06
ПР 4М	Д 240.1	7,4	-	0,46	07
ЗИФ 55В, ЗИФ 55	ЗИЛ 157К	-	12,8	-	08
ПКС 5, ПКС 3, ПКС 10	ЗИЛ 120	-	8,3	-	09
ПКСД 5,25	ГАЗ 52 04	-	7,1	-	10
Код графы		01	02	03	04

Примечание.

Расход бензина на запуск дизельных двигателей устанавливается до 30 % в зимнее время и до 4,5 % в летнее в зависимости от нормы расхода дизельного топлива.

М. Расход прочих материалов

Таблица 012

Нормы на 100 м проходки

Материал	Единица измерения	Группа грунтов										Код строки
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Болты резьбы с гайками и шайбами	кг	0,24	0,38	0,55	0,85	1,24	1,62	2,35	3,55	5,2	7,15	01
Гвозди разные	«	0,47	0,75	1,1	1,7	2,45	3,2	4,8	7,2	10,4	14,7	02
Кабель электрический ПРШ, 16 мм ²	м	0,5	0,78	1,14	1,75	2,56	3,4	4,95	7,37	11	15,2	03
Лента измилонная	кг	0,59	0,95	1,36	2,1	3,15	4	5,85	9	13	17,5	04
Мяжеты разные для бурового насоса	шт.	1,65	2,55	3,8	5,85	8,6	11,2	16,6	25,4	36,7	50,7	05
Набивка саблевидная	кг	0,48	0,75	1,1	1,75	2,45	3,15	4,75	7,2	10,4	14,3	06
Решка площадчатая, толщиной 3мм	«	0,15	0,21	0,33	0,51	0,74	0,97	1,4	2,2	3,25	4,35	07
Шланг водоизносный, диаметром 15 и 16 мм	м	0,28	0,44	0,66	1,02	1,5	1,95	2,8	4,4	6,35	8,8	08
Шланг нагнетательный, диаметром 3 мм	«	0,36	0,55	0,82	1,27	1,85	2,35	3,6	5,45	7,9	10,8	09
Керосен	кг	1,67	2,6	3,75	5,9	8,7	11,3	16,6	25,3	36,7	50,7	10
Масло машинное	«	7,5	11,8	17,5	27,2	40,5	52	76	116	167	231	11
Сольдол	«	3,3	5,2	7,65	11,8	17,5	22,7	33,2	50,7	73,5	102	12
Ветошь	«	2,6	4,1	6	9,4	13,8	17,9	26,1	39,9	57,9	79,8	13
Проволока острая диаметром: мм	«	0,71	1,1	1,65	2,5	3,65	4,8	7,1	10,8	15,7	21,7	14
Веревка техническая из пенькового волокна	«	0,22	0,36	0,52	0,81	1,19	1,53	2,29	3,44	4,91	6,83	15
Ледматериалы разные	м ³	0,05	0,08	0,1	0,17	0,25	0,3	0,48	0,72	1,04	1,44	16
Электрорычовые и др.	шт.	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	17
Электроды	«	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	18

Электровилки	к	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	19
Электрикаблы	м	0,24	0,32	0,45	0,62	0,86	1,19	1,66	2,7	3,2	4,30	20
Электрорезетки	к	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	21
Сетки защитные для электрорезетки	к	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	22
Рефлекторы для электрорезетки	к	0,04	0,05	0,07	0,1	0,14	0,19	0,27	0,37	0,52	0,71	23
Перчатки резиновые	пара	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,15	0,2	24
Коврик диэлектрический	шт.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,15	0,2	25
Асбест листовый	кг	0,1	0,14	0,2	0,28	0,38	0,54	0,74	1,02	1,28	1,43	25
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Примечание.

Расход по номенклатуре материалов по кодам строк 03, 05, 06, 17-25 компенсируется за счет статей накладных расходов.

Н. Расход инструментального (стального) материала

Таблица 013

Тип бурового агрегата	Нормы на 1000 м проходки, м										Код строки
	Категория пород										
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
УРБ-ЗАМ	10,6	14,6	20,3	26,8	33,3	40,6	56,8	73,5	114,7	150	01
ЛБА-139	15,4	21,9	30,8	40,6	52,8	60,9	85	119,7	172,9	224,6	02
УЕВ-600	20,3	29	40,6	53,5	67,4	81	114	159	230	297	03
БУ-75	41,4	56,7	81,1	108	134,4	162	227	318	460,6	600	04
БУ-125	47,4	65,9	92,6	124	157	185	259	367	526	686	05
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

§ 2. Вращательное бурение скважин с отбором керна

Система рабочих операций.

1. Бурение скважины с промывкой. 2. Нарастивание буровых труб. 3. Спуск и подъем бурового снаряда. 4. Смена породоразрушающего инструмента. 5. Заклинивание керна. 6. Извлечение керна. 7. Обслуживание бурового оборудования.

А. Расход основных материалов

Таблица 014

Материал	Единица измерения	Группа пород				Код строки
		VII	VIII	IX	X	
Корочки дробовые	шт.	28	50	80	119	01
Дробь буровая:						
Чугунная	т	2,4	4	6,4	9,5	02
Стальная (сечка)	т	0,3	0,5	0,8	1,1	03
Кольцевые и шпалосные трубы при глубине бурения скважин, м:						
до 300	м	60	90	163	240	04
св. 300	м	90	130	200	300	05
Код графы		01	02	03	04	

Б. Расход горючесмазочных материалов

Таблица 015

Нормы на 1000 м проходки, т

Материал	Тип бурового агрегата	Марка двигателя	Группа грунтов										Код строки
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Дизельное топливо	УРБ-3АМ	ЯМЗ-236	2,65	3,82	5,41	8,67	12,4	15,6	23	33,2	48,3	65,6	01
		Д-54А	1,69	2,66	3,59	5,36	8,16	10,1	14,8	22,5	31,2	43,2	02
		СМД-14Б	1,85	2,52	3,94	6,1	8,97	11,1	16,2	24,8	34,4	47,4	03
Бензин	УРБ-2А	ЗИЛ-131	2,87	4,45	5,95	9,26	13,2	17	23,9	36,7	54,3	74,8	04
		ЗИЛ-157К	3,23	3,45	4,6	7,15	10,2	13,2	18,6	28,3	42	57,9	05
Дизельное масло	УРБ-3АМ	ЯМЗ-236	0,16	0,23	0,33	0,52	0,75	0,94	1,36	2,11	2,91	3,95	06
		Д-54А	0,1	0,16	0,22	0,34	0,49	0,61	0,9	1,37	1,89	2,62	07
		СМД-14Б	0,11	0,17	0,24	0,37	0,54	0,57	0,98	1,49	2,07	2,86	08
Автомасло	УРБ-2А	ЗИЛ-131	0,11	0,17	0,22	0,35	0,49	0,64	0,9	1,37	2,03	2,8	09
		ЗИЛ-157К	0,08	0,13	0,17	0,27	0,38	0,49	0,69	1,05	1,56	2,15	10
Код графы			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

В. Расход прочих материалов

Таблица 016

Нормы на 1000 м проходки

Материал	Единица измерения	Группа грунтов										Код строки
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Болты разные с гайками и шайбами	кг	0,29	0,48	0,62	0,95	1,42	1,77	2,64	3,96	5,42	7,56	01
Гвозди разные	кг	0,58	0,93	1,25	1,93	2,87	3,5	5,31	7,92	10,9	15	02
Кабель электрический ПРШ, 16 мм ²	м	0,61	0,98	1,32	2,05	3	3,74	5,5	8,36	11,6	15,7	03
Лента изоляционная	кг	0,74	1,18	1,57	2,41	3,56	4,4	6,49	9,85	13,6	18,9	04
Манжеты резиновые для бурового насоса	шт.	2,07	3,25	4,36	6,73	19	12,3	18,4	27,8	38,5	53,2	05
Набивки стальной	кг	0,55	0,95	1,25	1,96	2,88	3,52	5,28	7,92	10,8	15,1	06
Резина прокладочная, толщиной 2 мм	кг	0,18	0,28	0,36	0,53	0,86	1,08	1,52	2,41	3,36	4,62	07
Шланг всасывающий диаметр 75 и 100 мм	м	0,35	0,55	0,76	1,17	1,72	2,16	3,08	4,84	6,72	9,24	08
Шланг нагнетательный, диаметром 28 мм	м	0,45	0,65	0,94	1,47	2,16	2,64	3,96	5,94	8,3	11,4	09
Керосин	кг	2,08	3,25	4,25	6,78	9,86	12,4	18,3	27,6	38,5	53,1	10
Масло машинное	кг	9,33	14,5	20,1	31,4	45,6	57,2	83,6	127	176	247	11
Сольдол	кг	4,1	6,5	8,85	13,7	20	25	36,5	55,8	77,2	107	12
Ветошь	кг	3,25	5,12	6,9	10,5	15,9	19,7	28,7	43,9	60,7	83,8	13
Приколочка светлая, диаметром 3 мм	кг	0,89	1,4	1,9	2,88	4,26	5,28	7,8	11,9	16,5	22,8	14
Веревка техническая из пенькового волокна	кг	0,27	0,46	0,60	0,93	1,37	1,68	2,38	3,78	5,19	7,21	15
Лесоматериалы разные	м ³	0,06	0,1	0,13	0,2	0,29	0,35	0,35	0,53	0,79	1,09	16
Электровыключатели	шт.	0,04	0,03	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	17
Электропатроны	шт.	0,04	0,03	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	18
Электрические лампы	шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	19
Электроды	шт.	0,3	0,38	0,56	0,78	1,08	1,48	2,08	2,87	4	5,38	20

Электрорезьбы	шт	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	21
Сетки защитные для электроламп	шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	22
Рефлекторы для электроламп	шт	0,05	0,06	0,08	0,12	0,18	0,24	0,34	0,46	0,65	0,89	23
Терматек резиновый	гара	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,09	0,11	0,19	0,25	24
Котрик диэлектрический	шт	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,19	0,25	25
Асбест листовый	кг	0,13	0,13	0,25	0,35	0,45	0,67	0,93	1,28	1,56	1,96	26
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Примечание

Расходы по номенклатуре материалов по кодам 03, 05, 06, 17-26 компенсируются за счет статьи накладных расходов.

§ 3 Бурение скважин ударно-канатным способом станками типа УГБ-3УК (УКС-22) и УГБ-4УК (УКС-30)

Состав работ по операциям:

1. Бурение и пробка скважины.
2. Ступок и подъем бурового снаряда.
3. Отметка желонки от разбуренной породы.
4. Обслуживание бурового оборудования.

А. Расход долот и желонки

Таблица 017

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения, м	Материал	Категория пород						Код строки
		I-II	III	IV	V	VI	VII	
до 150	Долото	-	0,02	1,0	2,0	3,4	6,8	01
	Желонка	1,0	1,5	0,2	0,3	0,4	0,5	02
за 150	Долото	-	0,03	1,1	2,3	3,8	7,5	03
	Желонка	1,1	1,6	0,3	0,4	0,5	0,6	04
Код графы		01	02	03	04	05	06	

Б. Расход стального кнута

Таблица 018

Нормы на 1000 м проходки, м

Марка станка	Назначение кнута	Группа пород						Код строки
		I-II	III	IV	V	VI	VII	
УГБ-3УК (УКС-22)	Инструментальный	-	30	60	120	200	370	01
	Желоночный	30	60	25	25	35	35	02
	Талевый	12	24	48	96	160	296	03
УГБ-4УК	Инструментальный	-	23	45	85	150	270	04
	Желоночный	25	50	20	20	30	30	05
	Талевый	9,2	13,4	26	68	120	216	06
Код графы		01	02	03	04	05	06	

В. Расход прочих материалов при бурении скважинами типа УГБ-ЗУЖ и УГБ-4УЖ с электродвигателем

Таблица 019

Нормы на 100% м проходки

Материал	Единица измерения	Группа грунтов						Код строки
		I-II	III	IV	V	VI	VII	
Болты с гайками разные	кг	0,56	1,01	2,1	4	6,8	12,4	01
Кабель электрический ГРЭС или КРПТ 3х16+1х10 мм ²	м	0,6	1,08	2,3	4,30	7,30	13,2	02
Провод осветительный ПР сечением 1,5 мм ²	м	2,1	3,8	8,1	15,3	25,9	46,8	03
Лента изоляционная	кг	0,32	0,58	1,24	2,3	4	7,2	04
Ремни тракторные	компл.	0,16	0,29	0,62	1,17	1,98	3,6	05
Смазка консистентная для электродвигателей	кг	0,32	0,57	1,22	2,3	4	7,1	06
Сорбент	кг	7,5	13,5	28,5	54	91,5	165	07
Керосин	кг	1,25	2,2	4,8	9	15,2	27,5	08
Ветробиль	кг	3,80	6,80	14,2	27,0	45,8	82,5	09
Защиты для троса	шт.	0,28	0,5	1,04	1,98	3,4	6	10
Веревка техническая из полипропиленового волокна	кг	1,01	2,13	4,36	8,72	13,8	25	11
Гвозди разные	кг	2,85	6,07	12,4	24,8	39,3	71,2	12
Лампы электрические 100 Вт	шт.	3,22	6,86	14	28	44	80,3	13
Пржектор	шт.	0,08	0,17	0,35	0,7	1,1	2,01	14
Светильник РН 60-92	шт.	0,08	0,17	0,35	0,7	1,1	2,01	15
Рубильник закрытый типа 60-100с	шт.	0,02	0,03	0,07	0,14	0,22	0,4	16
Резина листовая толщиной 2 мм	кг	0,14	0,3	0,62	1,24	1,96	3,56	17
Трапан	м ²	2,73	5,33	11,9	23,8	37,6	68,2	18
Хлоролак	м ²	8	17,1	34,8	39,6	110	199	19
Код графы		01	02	03	04	05	06	

Примечание

Расход по номенклатуре материалов по кодам строк 02, 03, 05, 06, 13-16 компенсируется за счет статей изъятых расходов.

Г. Расход прочих материалов при бурении скважин типами УГБ-3УК и УГБ-4УК с двигателями внутреннего сгорания

Таблица 020

Нормы на 1000 м проходки

Материал	Единица измерения	Группа грунтов						Код строки
		I-II	III	IV	V	VI	VII	
Болты с гайками разные	кг	0,62	1,1	2,3	4,4	7,5	13,7	01
Провод осветительный ПР сечением 1,5 мм ²	м	2,3	4,2	8,9	16,8	28,5	51,5	02
Лента изолонная	кг	0,07	0,11	0,23	0,44	0,73	1,13	03
Ремни фиксированные	компл.	0,18	0,32	0,68	1,28	2,20	4	04
Солдос	кг	11,6	21	44	84	143	258	05
Керосен	кг	4,2	7,4	15,6	30	50	90	06
Ветошь	кг	11	20	42	79	135	240	07
Зажимы для трос	шт.	0,31	0,55	1,15	2,2	4,7	6,6	08
Код графы		01	02	03	04	05	06	

Примечание.

Расходы по инвентаризации материалов по кодам строк 02 и 04 комплексуются за счет статей канцелярских расходов.

§ 4. Крепление скважин стальными обсадными трубами

Состав рабочих операций:

При муфтовом соединении труб. 1. Подборка труб, снятие предохранительных колес и проверка резьбы. 2. Замер и шаблоновка труб. 3. Напилькование и спуск труб в скважину. 4. Постановка и снятие хомута.

При сварном соединении труб. 1. Подбор и замер труб. 2. Шаблоновка труб и калибровка стыков, подъем и центрирование труб над устьем скважины. 3. Сварка стыков. 4. Спуск труб в скважину. 5. Постановка и снятие хомута.

4. При вращательном бурении

Таблица 021

Нормы на 100 м обсадных труб, м

Материал	Соединение труб		Код строки
	Муфтовое	Сварное	
Трубы стальные обсадные, диаметром, мм:			
до 273	102	103	01
св. 273	101	102	02
Код графы	01	02	

Примечание.

Износ извлекаемых стальных обсадных труб следует принимать в процентах от глубины крепления скважины до 100 м - 8 %, св. 100 до 200 м - 14 %, св. 200 м - 19 %.

Б. При ударно-капитальном бурении

Таблица 022

Нормы на 100 м обсадных труб, м

Материал	Соединение труб		Код строки
	Муфтовое	Сварное	
Трубы стальные обсадные диаметром, мм			
до 273	102,5	103,5	01
св. 273	102	103	02
Код графы	31	02	

Примечание

Износ извлекаемых стальных обсадных труб следует принимать в процентах от глубины крепления скважины до 100 м - 10 %, св. 100 до 200 м - 15 %, св. 200 м - 20 %.

§ 5. Вращательное бурение скважин большого диаметра с прямой промывкой

Состав рабочих операций:

1. Бурение скважин с прямой промывкой водой или глинистым раствором. 2. Нарастивание буровых труб. 3. Спуск и подъем бурового снаряжения. 4. Смена породоразрушающего инструмента. 5. Приготовление глинистого раствора. 6. Обслуживание бурового оборудования.

А. Расход долот большого диаметра

Таблица 023

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения, м	Группы грунтов										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
	Тип долот										
	M	MC	MC, C	C, CT	CT, T	T, TK	TK	K			
до 50	2,8	6,48	10,5	13,5	26,4	33,4	61	88,4	143	214	01
св. 50 до 100	2,97	6,79	10,9	14,6	28,1	34,9	63,1	91,8	147	218	02
св. 100 до 150	3,06	7,03	11,6	15,1	28,8	36,5	66,2	95,5	153	223	03
св. 150 до 200	3,22	7,57	12,5	16,2	29,7	38,3	69,5	98,3	160	228	04
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Б. Расход глины для приготовления глинистого раствора при бурении скважин большого диаметра

Таблица 024

Нормы на 1000 м проходки, т

Диаметр, мм	Густота глинистого раствора, г/см ³						Код строки
	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	
св. 500 до 600	59,7	113	170	222	276	332	01
св. 600 до 800	71,5	136	203	265	331	397	02
св. 800 до 1000	92,9	177	265	345	430	516	03
св. 1000 до 1200	121	229	345	447	560	672	04
св. 1200 до 1400	159	298	485	668	850	985	05
св. 1400 до 1600	204	387	582	756	946	1126	06
св. 1600 до 1800	266	505	756	984	1233	1475	07
св. 1800 до 2000	346	656	984	1279	1598	1913	08
св. 2000 до 2500	671	1275	1912	2485	3107	3729	09
св. 2500 до 3000	1282	2435	3653	4748	5936	7123	10
св. 3000 до 3200	1667	3166	4748	6173	7716	9259	11
Код графы	01	02	03	04	05	06	

Примечание.

Нормы расхода износостойкой бентонитовой глины принимать в размере не более 20 % массы глинистого раствора, применяемого для промывки скважины.

В. Расход основных реагентов при приготовлении глинистого раствора при бурении скважин большого диаметра (свыше 590 мм)

Таблица 025

Нормы на 1000 м проходки, т

Диаметр скважины, мм	Материал				Код строки	
	Сода кальцинированная	Реагент углекислый		Реагент из сульфитно-спиртовой барды		
		сода каустическая	уголь бурый	концентрат ССБ		сода каустическая
св. 500 до 500	4,34	2,17	21,7	44,7	5,43	01
св. 600 до 800	5,19	2,59	25,9	53,5	6,49	02
св. 800 до 1000	5,75	3,37	33,7	69,6	8,44	03
св. 1000 до 1200	8,79	4,39	43,9	90,6	10,9	04
св. 1200 до 1400	11,5	5,75	57,5	119	14,4	05
св. 1400 до 1600	14,8	7,4	74	152	18,5	06
св. 1600 до 1800	19,3	9,65	96,5	199	24,2	07

св. 1800 до 2000	24,2	12,6	126	259	31,4	08
св. 2000 до 2500	48,7	24,3	243	502	60,9	09
св. 2500 до 3000	93,2	46,6	466	960	116	10
св. 3000 до 3200	121	60,5	605	1248	151	11
Код графы	01	02	03	04	05	

§ 6. Реактивно-турбинное бурение скважин

Состав рабочих операций

1. Бурение скважин с промывкой водой или глинистым раствором. 2. Нарезывание буровых труб. 3. Спуск и подъем бурового снаряда. 4. Смена породоразрушающего инструмента. 5. Приготовление глинистого раствора. 6. Обслуживание бурового оборудования. 7. Замена турбобуров РГБ.

Таблица 026

Нормы расхода долот на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения, м	Категория пород							Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
	Тип долота							
	M	MC	MC, C	C, CT	CT, T	T, TK		
до 100	16,6	19,9	21,9	24,5	27,3	33,9	37,3	01
св. 100 до 200	17,4	20,9	25	25,8	28,7	35,6	38,6	02
св. 200 до 300	18,3	22	24,4	27,4	29,9	37,4	40,3	03
св. 300 до 400	20,6	24,7	26,4	33,4	36,4	39,3	45,3	04
св. 400 до 500	23,6	28,1	31,4	38	41,1	44,2	50,3	05
св. 500 до 600	26,4	31,7	35,6	42,5	45,8	49,1	56,3	06
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	

Примечание

Норма приведена на комплект долот бура.

Глава 2.

Специальные работы в скважинах

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на изготовление проволочного и сетчатого фильтров с перфорированным каркасом, а также фильтров с гравийной засылкой.

2. При изготовлении фильтров применяются следующие материалы: каркас - стальные обсадные трубы, обмотка - проволока стальная оцинкованная, фильтрующий элемент - латунные сетки разного плетения.

3. Расход гравия определен, исходя из геометрических размеров лопастей, в которые его засыпают, с учетом ее расширения в процессе формирования фильтра.

§ 7. Изготовление фильтров

А. Сетчатый фильтр

Состав рабочих операций:

1. Навивка проволоки в виде спирали на каркас фильтра. 2. Крепление проволоки к каркасу через 0,4-0,5 м по вертикали с помощью пайки. 3. Нарезка латуновой сетки. 4. Обтяжка каркаса фильтра сеткой. 5. Закрепление краев сетки с помощью лапки или ошпывки.

Таблица 027

Нормы расхода материалов на 1 м фильтра

Материал	Единица измерения	Наружный диаметр каркаса фильтра, мм							Код строки
		114	146	168	219	273	325	377	
Трубы обсадные	м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	01
Сетка	м ²	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	02
Проволока цинкованная диаметром, мм:									
2	кг	0,7	0,8	1	1,3	1,6	1,9	2,2	03
3	кг	1,5	1,8	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	04
4	кг	2,9	3,5	4,4	5,3	7,1	8,5	10	05
5	кг	3,5	4,3	5,4	7,1	9,8	10	12	06
6	кг	5,1	6,2	7,8	10	13	15	18	07
Прямая ПОС	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	08
Кислота соляная техническая	л	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	09
Нашатырь технический	г	8,5	10	12	16	19	23	27	10
Цинк хлористый	г	20	30	40	50	60	80	100	11
Бензин	л	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	12
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	

Б. Фильтр с проволочной обмоткой

Состав рабочих операций:

1. Крепление на каркас фильтра продольных стержней из проволоки диаметром 3-5 мм. 2. Навивка проволоки на каркас. 3. Закрепление витков проволоки на каркасе через 0,5 м по вертикали с помощью пайки или зазальной проволоки.

Таблица 028

Нормы расхода оцинкованной проволоки на 1 м фильтра, кг

Условный грузный диаметр фильтра, мм	Диаметр просвета между витками проволочной обмотки, мм																		Код строки													
	виток к витку	0,5						1						1,5						2						3						
		Диаметр проволоки, мм																														
	2	3	2	3	2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4														
168	6,1	9,7	4,9	8,3	4,2	7,1	10,3	3,5	6,4	8,3	12,0	3,1	5,8	8,5	10,6	2,2	4,8	6,8	01													
219	8,0	12,5	6,4	10,7	5,2	9,3	13,0	4,7	8,3	11,9	15,6	4,0	7,3	10,9	12,7	3,3	6,4	9,5	02													
273	9,9	15,6	7,7	13,4	6,5	11,0	15,8	5,7	10,0	14,5	19,2	4,8	8,8	13,3	18,6	7,7	7,0	10,8	03													
325	11,8	18,5	9,1	15,9	7,4	13,0	18,5	6,5	11,6	16,8	22,2	5,2	10,4	15,4	21,2	4,6	8,7	12,7	04													
377	13,7	21,5	10,5	18,4	8,8	14,8	21,2	7,3	13,2	19,4	23,6	6,6	11,9	17,6	24,6	5,3	10,0	14,5	05													
Код группы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18														

Примечание.

Расход материалов на пайку витков проволоки на каркасе принимать по табл. 027.

В. Фильтр с гравийной обсыпкой*Состав работы открытый.*

1. Установка фильтра. 2. Засыпка гравия в затрубное пространство скважины.

Таблица 029

Нормы расхода гравия на 1 м фильтра

скважина	Диаметр, мм		Норма расхода, м ³	Код строки
	общий труб	фильтра		
248	279	146	0,078	01
346	273	168	0,108	02
394	325	168	0,155	03
		219	0,126	04
443	377	168	0,195	05
		219	0,176	06
		273	0,143	07
490	426	219	0,225	08
		273	0,195	09
		325	0,158	10
550		219	0,298	11
		273	0,270	12
		325	0,232	13
600	529	377	0,191	14
		273	0,338	15
		325	0,302	16
		377	0,256	17
			01	

§ 8. Промывка (разглазвизация) скважины водой при освоении продуктивного горизонта

Состав рабочих операций:

1. Спуск буровой колонны в скважину. 2. Разглазвизация скважины водой. 3. Подъем буровой колонны.

Таблица 030

Нормы расхода воды на 1 скважину

Диаметр скважины, мм	Норма расхода, м ³	Код строки
125	24,0	01
150	31,4	02
200	53,1	03
250	88,5	04
300	128	05
350	181	06
400	221	07
450	291	08
500	369	09
550	439	10
600	516	11
650	600	12
700	678	13
750	860	14
800	913	15
Код графы	01	

Глава 3.

§ 9. Износ инструмента при бурении скважины самоходными установками роторного типа

Таблица 031

Нормы износа на 100 станко-смен, %

Материал	Глубина скважины, м		Код строки
	до 300	св. 300	
Баба ударная массив, кг			
100	-	4	01
50	3	-	02

Верхний-сальники	18	19	03
Вилки			
подкладные для труб диаметрами 60,3-73 мм	5	5	04
всасывающие и подкладные к механизмам для скважинных и разноразмерных буровых труб	20	20	05
защелки для стального кванта диаметром 19 мм	40	40	06
Ключи:			
отбойные м^2 для буровых труб диаметрами 63,5 и 60,3 мм	8	8	07
Сопла	12	14	08
шарнирные для обсадных труб	12	13	09
шарнирные для буровых труб	-	50	10
Колокола лопастные для труб	7	10	11
Колуши для троса	15	15	12
Метчики:			
для буровых труб	14	20	13
лопастные для обсадных труб	5	11	14
Переходники разные	15	20	15
Связки грузоподъемностью 3 т	9	9	16
Хомуты для обсадных труб	8	-	17
Электроды для буровых труб диаметром, мм:			
70	12	12	18
63,5 и 60,3	12	13	19
Стропы грузоподъемностью 10 т	9	10	20
	01	02	

Примечание.

1 ставка-смена работы 7 ч работы станка.

§ 10. Износ инструмента при бурении скважин станками ударно-канатного типа

Таблица 332

Нормы износа на 100 ставок-смен, %

Материал	Диаметр скважины, мм		Код строки
	до 150	св. 250	
Бельмаки желваковые диаметром 520 - 114 мм при использовании желваков для очистки скважин	30	34	01

Желонги для бурения диаметром, мм:			
529 - 377	103*	100*	02
377 - 314	130**	100**	03
Словошки забивные	8	11	04
Вилки лопильные	9	9	05
Брилли лопильные однорого и двурого	9	9	06
Желонки с плоским и полусферическим концами	8	9	07
Забивные снаряды	6	8	08
Канализорезки диаметром до 25 мм	4	5	09
Ключи инструментальные, 150 - 34 мм	6	6	10
Ключи цепные	22	26	11
Ножицы лопильные, 190 - 312 мм	4	5	12
Ножицы рубящие, 190 - 112 мм	9	10	13
Плоски лопильные, 112 - 86 мм	25	25	14
Переходники разные	22	27	15
Расширители	4	5	16
Резы для расширителей	50	50	17
Резакеты (лампы канатные), 190 - 310 мм	9	9	18
Трущетки заточные	5	6	19
Ушки желоночные	25	31	20
Хомуты стальные для обсадных труб, 630 - 152 мм	4	5	21
Шаблоны универсальные, 194 - 152 мм	6	6	22
Шлифы лопильные с плоскими, 294 - 112 мм	9	9	23
Шланги ударные, 227 - 110 мм	9	13	24
Шланги отбойные лопильные, 190 - 120 мм	4	5	25
Кол трэфы	01	02	

* Норма расхода на 70 стяко-смет.

** Норма расхода на 50 стяко-смет.

Глава 4.

1. Электроды, применяемые для сварки стальных труб, объединены в четыре группы в зависимости от марок и коэффициента расхода электродов на 1 кг наплавленного металла.

При применении электродов с коэффициентами расхода, отличающимися от приведенных в таблице, норма расхода следует рассчитывать по формуле:

$$H = H_T \times K_1 / K_2,$$

где H - определяемая норма расхода электродов, кг;

H_T - норма расхода электродов по соответствующему пункту таблиц 334, 335, кг;

K₁ - коэффициент расхода электродов, по которому определяется норма расхода;

Таблица 033

№ п/п	Группа электродов	Коэффициент расхода	Марки электродов
1.	I	1,4	ЛБ-52А «Гарант»; ВСФ-65У; ВСФ-75У; ВСФ-85; ОЗШ-1; ВСЦ-4А; ОЗЛ-25Б
2.	II	1,5	УОНИ-13/45; АНО-11; ТМУ-21У; ОЗЛ-18; ЦЭС-6; ОЗС-17Н; ВСЦ-4; ВСЦ-60; ТМЛ-1У; ТМЛ-3У; УТ-28; ЦЗЛ-5; ОЗЛ-29; ОЗЛ-25; ОЗЛ-16; АНЭ-20
3.	III	1,6	ОЗЛ-8; ОЗЛ-7; ОЗЛ-14А; НИМАТ-1; ОЗЛ-1; ОЗЛ-21; ОЗЛ-23; ЭН-48; УОНИ-13/55К; ЦУ-5; ДСК-52; ОЗС-25; СК2-50; УОНИ-13/55У; УОНИ-13/65; АНП-2; УОНИ-13/85; НИАТ-3М; АНО-5; ОЗС-23; АНО-4; АНО-14; ОЗС-4; ОЗС-22Н; ОЗС-22Р; ТМЛ-4П; ЦЛ-39; СМВ-96; СМВ-95; СМА-96; ОЗЛ-6; КТИ-7А; ОЗЛ-2; ОЗЛ-35; АНЖР-2
4.	IV	1,7	ОЗЛ-37-1; СМ-11; УОНИ-13/55; ОЗС-24; АНО-6; АНО-18; ОЗС-12; МР-3; ОЗС-21; ОМА-2; ОЗЛ-9А; ГС-3; АЭЖР-1; АНЖР-3У; ОЗЛ-19; НИИ-48Г; УОНИ-13/55К; ЦЛ-1; ЦЛ-15; ЦЛ-9; ОЗЛ-17У

§11. Электродуговая ручная сварка труб

Таблица 034

Норма на 1 м шва

Толщина стенки, мм	Электроды по группам, кг				Код строки
	I	II	III	IV	
4	0,314	0,337	0,359	0,382	01
5	0,422	0,452	0,482	0,513	02
6	0,548	0,587	0,626	0,665	03
7	0,587	0,736	0,785	0,834	04
8	0,605	0,97	1,074	1,099	05
10	1,38	1,479	1,577	1,676	06
12	1,795	1,923	2,052	2,18	07
14	2,291	2,456	2,621	2,785	08
16	2,871	3,076	3,281	3,486	09
18	3,424	3,668	3,913	4,157	10
20	4,075	4,366	4,657	4,948	11
Код графы	01	02	03	04	

Таблица 035

Норма на 1 стык

Размер стыка, мм	Электроды по группам, кг				Код строки
	I	II	III	IV	

57x6	0,095	0,102	0,108	0,115	01
57x8	0,155	0,166	0,177	0,188	02
60x6	0,1	0,107	0,114	0,121	03
60x8	0,163	0,173	0,186	0,198	04
76x6	0,127	0,136	0,145	0,154	05
76x8	0,208	0,223	0,233	0,253	06
89x6	0,15	0,16	0,171	0,182	07
89x8	0,245	0,263	0,28	0,298	08
108x6	0,183	0,196	0,209	0,221	09
108x8	0,3	0,321	0,342	0,364	10
108x10	0,545	0,487	0,519	0,551	11
114x6	0,193	0,207	0,22	0,234	12
144x6	0,317	0,34	0,362	0,385	13
144x8	0,479	0,513	0,547	0,582	14
133x6	0,225	0,241	0,257	0,273	15
133x8	0,37	0,397	0,423	0,45	16
133x10	0,552	0,602	0,642	0,682	17
140x6	0,237	0,254	0,271	0,288	18
140x8	0,39	0,418	0,446	0,474	19
140x10	0,592	0,635	0,676	0,719	20
155x6	0,27	0,289	0,309	0,328	21
155x8	0,444	0,476	0,508	0,54	22
159x10	0,675	0,723	0,771	0,82	23
159x12	0,874	0,937	0,999	1,062	24
168x6	0,286	0,306	0,326	0,347	25
168x8	0,47	0,503	0,537	0,57	26
168x10	0,714	0,765	0,815	0,867	27
168x12	0,924	0,99	1,057	1,123	28
194x6	0,33	0,354	0,378	0,401	29
194x8	0,544	0,583	0,621	0,661	30
194x10	0,827	0,889	0,948	1,007	31
194x12	1,072	2,208	1,225	1,302	32
194x14	1,363	1,46	1,547	1,654	33
219x6	0,373	0,4	0,426	0,453	34

219x8	0,615	0,659	0,702	0,746	35
219x10	0,934	1,001	1,068	1,135	36
219x12	1,212	1,298	1,385	1,472	37
219x14	1,544	1,654	1,764	1,874	38
215x16	1,926	2,064	2,202	2,339	39
273x6	0,466	0,5	0,533	0,566	40
273x8	0,768	0,824	0,878	0,933	41
273x10	1,169	1,253	1,336	1,42	42
273x12	1,517	1,625	1,734	1,842	43
273x14	1,934	2,072	2,21	2,348	44
273x16	2,412	2,584	2,756	2,928	45
325x6	0,556	0,595	0,633	0,674	46
325x8	0,916	0,982	1,046	1,112	47
325x10	1,394	1,494	1,593	1,693	48
325x12	1,809	1,938	2,068	2,197	49
325x14	2,308	2,473	2,637	2,802	50
325x16	2,883	3,088	3,294	3,5	51
325x18	3,431	3,675	3,921	4,165	52
325x20	4,071	4,362	4,652	4,943	53
377x8	1,063	1,14	1,215	1,291	54
377x10	1,619	1,735	1,85	1,966	55
377x12	2,102	2,252	2,403	2,553	56
377x14	2,682	2,873	3,064	3,255	57
377x16	3,251	3,59	3,829	4,068	58
377x18	3,989	4,273	4,559	4,843	59
377x20	4,739	5,078	5,416	5,755	60
426x6	0,729	0,781	0,833	0,885	61
426x8	1,203	1,289	1,374	1,461	62
426x10	1,831	1,963	2,093	2,224	63
426x12	2,378	2,548	2,719	2,889	64
426x14	3,035	3,252	3,468	3,685	65
426x16	3,793	4,063	4,334	4,605	66
480x6	0,823	0,881	0,94	0,998	67
480x8	1,357	1,454	1,55	1,647	68

430x10	2,066	2,214	2,561	2,509	59
430x12	2,684	2,875	3,068	3,259	70
430x14	3,423	3,667	3,911	4,155	71
430x16	4,278	4,583	4,889	5,194	72
430x18	5,095	5,458	5,823	6,186	73
480x20	6,056	6,488	6,92	7,353	74
520x6	0,909	0,971	1,038	1,103	75
520x8	1,499	1,606	1,712	1,82	76
530x10	2,283	2,446	2,608	2,772	77
530x12	2,965	3,177	3,39	3,601	78
530x14	3,783	4,053	4,322	4,593	79
530x16	4,729	5,066	5,404	5,741	80
530x18	5,633	6,034	6,417	6,838	81
530x20	6,695	7,173	7,652	8,13	82
630x6	1,081	1,158	1,235	1,311	83
630x8	1,783	1,911	2,037	2,155	84
630x10	2,716	2,911	3,104	3,294	85
630x12	3,529	3,781	4,034	4,286	86
630x14	4,503	4,823	5,145	5,467	87
Код графика	01	02	03	04	-

§ 12. Ручная газовая резка труб

Таблица 036

Нормы на 1 м реза

Толщина стенки, мм	Расход материалов по видам реза, л, с использованием						Код статьи
	Ацетилен		пропан-бутановой смеси		природного газа		
	Ацетилен	Кислород	Пропан-бутан	Кислород	Природный газ	Кислород	
3	11,98	53,92	8,72	69,08	19,49	69,08	01
4	15,93	71,85	11,57	92,04	25,94	92,04	02
5	19,96	89,84	14,49	115,05	32,43	115,05	03
6	23,95	107,81	17,39	138,03	38,93	138,03	04
8	27,92	143,69	22,25	184	49,68	184	05
10	28,07	180,77	23	230,08	50,62	230,08	06

12	33,62	215,55	25,66	275,98	55,95	275,98	07
15	45,94	294,65	35,08	377,29	79,23	377,29	08
18	46,37	335,33	36	413,99	79,69	413,99	09
20	51,52	372,6	36,1	460	81,83	460	10
25	54,39	465,75	44,85	575	102,15	575	11
Код Графы	01	02	03	04	05	06	

Таблица 037

Нормы на 1 листрез

Толщина стали, мм	Расход материалов по видам резки, л, с использованием						Код строки
	ацетилен		пропан-бутановой смеси		природного газа		
	Ацетилен	Кислород	Пропан-бутан	Кислород	Природный газ	Кислород	
45x3	1,58	7,11	1,15	9,11	2,57	9,11	01
45x4	2,05	9,25	1,49	11,85	3,34	11,85	02
57x3	2,03	9,14	1,48	11,71	3,3	11,71	03
57x4	2,66	11,36	1,93	15,32	4,32	15,32	04
76x5	4,45	20,33	3,23	25,65	7,23	25,65	05
89x5	5,36	23,69	3,82	30,34	8,55	30,34	06
108x6	7,67	34,53	5,57	44,21	12,47	44,21	07
133x6	9,95	42,97	6,93	55,04	15,52	55,04	08
135x8	12,53	56,4	9,69	72,22	20,37	72,22	09
159x8	15,14	68,17	10,95	87,24	24,6	87,24	10
219x6	16,91	72,1	11,63	92,33	26,03	92,33	11
219x8	18	91,16	14,75	121,95	32,92	121,95	12
219x10	18,42	118,63	15,1	150,98	33,22	150,99	13
219x12	21,86	140,99	16,69	179,53	37,69	179,53	14
273x8	23	119,58	18,52	152,71	41,34	153,11	15
273x10	23,17	148,33	18,99	189,93	41,79	189,93	16
273x12	27,55	176,65	21,03	226,18	47,5	226,18	17
273x15	37,22	238,71	28,42	305,65	64,19	305,65	18
325x8	27	143,04	22,16	183,15	49,45	183,15	19
325x10	27,75	177,67	22,75	227,45	52,05	227,49	20
325x12	33,04	211,85	25,23	271,26	56,96	271,26	21
325x15	40,9	262,27	31,23	335,82	70,52	335,82	22

377x8	31,99	166,5	25,79	213,18	57,55	213,18	23
377x10	32,34	207	26,5	265,05	58,31	265,05	24
377x12	38,53	247,04	26,42	316,32	66,43	316,32	25
377x15	47,75	306,27	26,47	392,15	82,35	392,15	26
426x10	36,59	234,63	27,94	300,43	63,09	300,43	27
426x12	43,69	280,21	33,35	358,78	75,34	358,78	28
426x15	54,23	347,72	41,41	445,23	93,5	445,23	29
465x8	39,81	206,21	31,94	264,04	71,29	264,04	30
465x10	40,11	256,64	32,85	338,6	72,29	338,6	31
465x12	47,82	306,61	36,51	392,59	87,44	392,59	32
465x15	59,38	380,73	45,34	487,49	102,37	487,49	33
465x18	63,08	470,67	46,32	581,07	103,43	581,07	34
465x20	71,99	520,63	50,18	642,76	114,41	642,76	35
465x25	88,97	643,43	61,96	794,42	141,41	794,42	36
530x6	39,39	177,33	28,61	227,06	64,03	227,06	37
530x8	45,33	235,55	36,49	301,6	81,43	301,6	38
530x10	45,82	293,29	37,55	375,54	82,62	375,54	39
530x12	54,68	350,6	41,75	448,91	94,27	448,91	40
530x15	67,95	435,73	51,88	557,91	117,36	557,91	41
630x6	46,91	211,17	34,07	270,39	76,25	270,39	42
630x8	54,35	280,67	43,49	359,38	97,03	359,38	43
630x10	54,63	349,7	44,77	447,76	98,51	447,76	44
630x12	65,23	418,29	49,81	535,58	112,67	535,58	45
630x15	81,15	520,31	61,96	666,24	139,51	666,24	46
Код трафы	01	02	03	04	05	06	

Примечание.

При резке со скосом прокат под углом 30 и 30 градусов нормы необходимо увеличивать соответственно в 1,35 и 1,16 раз.

Сборник 04. СКВАЖИНЫ

Раздел I. БУРЕНИЕ СКВАЖИН

Подраздел I.1. РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ

Таблица КРЕР 04-01-001 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м
Семля работ.

01. Бурение скважин с прямой промывкой
02. Нарезание буровых труб.
03. Спуск и подъем бурового снаряда.
04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забуривания скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутриконтрактного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 50 м в грунтах группы:

04-01-001-01	1
04-01-001-02	2
04-01-001-03	3
04-01-001-04	4
04-01-001-05	5
04-01-001-06	6
04-01-001-07	7
04-01-001-08	8
04-01-001-09	9
04-01-001-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цм	04-01-001-01	04-01-001-02	04-01-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	127,91	47,19	71,5	127,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		32,79	40,06	71,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>328,40</u> 164,21	0,61	1,19	1,68
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 3,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 70 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>634,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1524,48</u> 164,21	11,38	19,48	35,27
11-0220	Глиношешалки 4 м ³	маш.-ч	<u>221,03</u> 128,38	14,4	14,4	28,92
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	14,4	14,4	23,92
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	м.в.ш.-ч	<u>423,79</u> 146,29	1,05	1,79	2,52
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Белт строительный с гайками и шайбами	т	115 963,89	0,000024	0,000038	0,000055
01-1116-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000047	0,000073	0,00011
01-1104-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1311-0001	Смазка солидол жаростойкий Ж	т	66 200,69	0,00033	0,00052	0,000765
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	2,015	0,021	0,033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-001-01	04-01-001-02	04-01-001-03
01-4106-0032	Лента изоляционная липкая на полиэфирном компаунде марки БС01111, шириной 25-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,059	0,095	0,136
01-4310-0052	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,00075	0,00115	0,00175
01-6714-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	5 806,58	0,0015	0,0028	0,01
01-7363-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	133 153,72	0,000022	0,000035	0,000052
01-7219-0001	Ветошь	кг	9,71	0,26	0,41	0,6
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,028	0,044	0,066
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см²)	м	697,66	0,036	0,055	0,082
01-8004-0004	Трубы бурильные из стали группы Д с высеженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	0,39	0,475	0,683
01-8005-0001	Трубы бурильные углекислотные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,054	0,054	0,09
10-0105-0038	Прополка светлая диаметром 3,0 мм	т	12 903,34	0,000071	0,00011	0,000165
01-1802-0001*	Дюбель латунный	шт.		6,34	0,43	0,67
01-1804-0001*	Дюбель пресованный	шт.		6,13	0,25	0,73

Сложившиеся показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		5 800,12	8 788,07	15 674,71
Эксплуатация машин	сом		24 308,40	37 831,29	66 275,51
в том числе оплата труда машинистов	сом		4 204,23	6 013,88	10 646,93
Материальные ресурсы	сом		971,35	1 219,84	1 780,41
Всего, прямые затраты	сом		31 079,87	47 839,20	83 730,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-01-001-04	04-01-001-05	04-01-001-06
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
030-1004-0	Разбачива-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	172,91	198,38	286,15	407,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05,85	139,44	173,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-1075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,06	3,07	3,1
06-0143	Экスカпаторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	482,23 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (106) кВт (д.с.)	маш.-ч	634,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, производительность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	55,85	57,43	126,69
11-0220	Глиноомешалки 4 м³	маш.-ч	221,07 128,38	43,31	43,31	43,31
15-0021	Емкости 3 м³	маш.-ч	2,68	43,31	43,31	43,31
40-0001	Автомобили бартовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	4,58	4,6	4,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0405-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	13 955,89	0,000085	0,000124	0,000152
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00017	0,000245	0,00032
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00059	0,00087	0,00113
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 210,69	0,00119	0,00175	0,00227
01-2604-0082	Резина пресованная	кг	115,30	0,051	0,074	0,097

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	04-01-001-04	04-01-001-05	04-01-001-06
01-1106-0002	Лента изоляционная липкая на поликарбонатном композите марки ЛСЭП.Л, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00272	0,00405	0,0052
01-6304-0075	Доска фанерная парод необрезная длиной 4-6,5 м, касс ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 836,58	0,017	0,025	0,03
01-7233-0001	Деревка техническая из пенькового волокна	т	153 151,72	0,000081	0,000119	0,000153
01-7234-0001	Резец	кг	9,71	0,04	1,38	1,79
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,102	0,15	0,195
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с наплавками внутри концов и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 806,62	0,89	1,19	1,8
01-8005-0001	Трубы буровые утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,09	0,18	0,18
01-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,3 мм	т	52 903,34	0,00025	0,000365	0,00048
01-1802-0001*	Длина локальные	нет	1,17	-	-	-
01-1804-0001*	Длина промежуточные	нет	1,29	1,94	2,87	

Степеньные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	24 382,89	34 433,24	50 106,72
Эксплуатация машин	сом	102 987,69	145 050,61	211 048,15
в том числе оплата труда машинистов	сом	16 160,37	20 630,92	27 739,57
Материальные ресурсы	сом	2 363,98	3 357,10	4 691,84
Всего, прямые затраты	сом	129 734,56	182 840,95	265 846,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	04-01-001-07	04-01-001-08
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
010.1004.0	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,91	568,16	806,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		234,42	316,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>528,40</u> 164,21	3,17	3,27
06-0043	Эксплаторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для ротационного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	182,31	264,71
11-0220	Глиноисшшки 4 м ³	маш.-ч	<u>121,63</u> 128,38	43,31	43,31
36-0021	Буксы 3 м ³	маш.-ч	2,68	43,31	43,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	4,75	4,91
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0405-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000235	0,000355
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,07	0,00048	0,00073
01-1504-0001	Корроин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00166	0,00253
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	63 200,69	0,00332	0,00517
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	195,30	0,14	0,22
01-1106-0002	Лента изоляционная липкая на поликарбонатном композите марки ЛСЭП.Л, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,385	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-01-01-01	01-01-01-08
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,0076	0,0116
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,048	0,072
05-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000229	0,000714
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	2,61	3,99
01-7203-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,28	0,44
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	607,66	0,36	0,54
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с высеченными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	2,59	3,9
01-8005-0001	Трубы буровые утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,36	0,54
10-0105-0038	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	59 903,34	0,0007	0,00108
01-1504-0001*	Масло трансформаторное	млн.		4,47	6,61
Стоймость по заданиям					
Оплата труд рабочих-строителей	сом		69 872,55	99 114,62	
Эксплуатация машин	сом		295 945,10	421 720,90	
в том числе оплата труда машинистов	сом		16 864,44	50 437,76	
Материальные ресурсы	сом		7 003,95	10 573,70	
Всего, прямые затраты	сом		372 781,60	521 409,22	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-01-01-01	0401-01-10
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000 1001-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1 265,68	1 683,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		476,71	620,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>328,40</u> 164,21	3,4	3,56
05-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,02</u> 146,29	3,23	3,73
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,54</u> 164,21	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 324,48</u> 364,21	424,36	567,53
11-0220	Глиномесалки 1 м ³	маш.-ч	<u>221,03</u> 128,38	43,31	43,31
36-1021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	43,31	43,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,75</u> 146,21	5,12	5,33
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	-	113 965,89	0,00052	0,00075
01-0110-0002	Гвозди строительные	-	53 875,97	0,00104	0,00143
01-1504-0001	Кедровые для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00367	0,00507
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00735	0,0102
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	103,30	0,325	0,435
01-4116-0002	Лента изоляционная липкая на полиакриловом компаунде марки ЛСЭП11, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,35	1,3	1,75
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,0167	0,0221
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,104	0,144
05-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000491	0,000685
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	5,78	7,63
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,635	0,85

Индик ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-001-09	04-01-011-10
01-1233-0010	Рукав капорный для домывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	691,66	0,79	1,08
01-8004-0004	Трубы бурильные из стали группы Д с выложенными внутри концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	5,6	5,1
01-8005-0001	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах , наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 906,70	0,675	0,81
10-0105-0038	Грелочка светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00157	0,00217
01-1304-0061*	Докато трехмерные	шт		9,25	15,6
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	руб			155 564,73	206 950,94
Эксплуатация машин	руб			665 319,59	883 803,15
в том числе оплата труда машинистов	руб			76 470,88	100 205,45
Материальные ресурсы	руб			15 014,97	21 146,53
Всего, прямые затраты	руб			835 899,29	1 111 900,62

Таблица КРЕП 04-01-002 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м

Система работ:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.
02. Нарращивание бурильных труб.
03. Стуск и подъем бурового снаряда.
04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки)
05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и стуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутриобъектного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 100 м в группах работ:

04-01-002-01	1
04-01-002-02	2
04-01-002-03	3
04-01-002-04	4
04-01-002-05	5
04-01-002-06	6
04-01-002-07	7
04-01-002-08	8
04-01-002-09	9
04-01-002-10	10

Индик ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-002-01	04-01-002-02	04-01-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	52,47	76,71	139,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		34,37	43,86	79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,46 164,21	1,27	2,09	2,92
06-1043	Эксплаторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	582,23 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 70 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	11,94	20,02	36,93

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. измер.	Базисная цена	04-01-010-01	04-01-010-02	04-01-010-03
11-0223	Глиночешуйки 4 м ³	маш.-ч	221,03 128,38	16,76	16,76	33,52
36-0021	Известки 5 м ³	маш.-ч	2,68	16,76	16,76	33,52
40-0001	Автомобили Бартовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,91	3,14	4,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000024	0,000038	0,000055
01-1116-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000047	0,000075	0,00011
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 203,66	0,00033	0,00052	0,000765
01-1604-0082	Резина прессованная	кг	165,33	0,015	0,021	0,033
01-4106-0002	Листы изоляционные липкая на полиэфирном компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	241,85	0,059	0,095	0,136
01-4510-0032	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,00075	0,00118	0,00173
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,005	0,008	0,01
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,005032	0,008036	0,009052
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,16	0,4	0,6
01-7233-0008	Рукав высокоэластичный диаметром 106 мм, тип ЭШС	м	521,41	0,078	0,044	0,066
01-7234-0013	Рукав натерный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,036	0,055	
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с выжженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	0,5	0,595	0,9
01-8005-0031	Трубы буровые утолщенные с ребрами на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,73	0,051	0,054	0,09
10-0105-0038	Тренилка осветляющая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,000071	0,00011	0,000165
01-1802-0001*	Диалит ленточный	маш.-ч		0,243	0,43	0,69
01-1804-0001*	Диалит трехмаршечный	маш.-ч		0,14	0,26	0,37
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		СМ		6 149,09	7 426,43	17 188,96
Эксплуатация машин		СМ		26 644,28	40 567,55	71 743,68
в том числе оплата труда машинистов		СМ		5 807,53	6 553,32	11 713,69
Материальные ресурсы		СМ		1 169,42	1 435,92	2 110,34
Всего, прямые затраты		СМ		34 262,79	51 432,00	91 042,98
Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. измер.	Базисная цена	04-01-010-01	04-01-010-02	04-01-010-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	213,75	297	418,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		118,15	146,27	187,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	4,34	4,75	4,98
36-0013	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	582,21 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	57,31	85,42	126,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Еиз. эфф. сом.	04-01-002-04	04-01-002-05	04-01-002-06
11-0220	Глиноцемент 4 м ³	маш.-ч	<u>221,01</u> 128,38	50,27	50,27	50,27
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	50,27	50,27	50,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	7,42	7,42	7,42
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 963,89	0,000885	-	0,000162
01-1119-0002	Площи строительные	т	53 875,97	0,00017	0,000245	0,00032
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00059	0,00087	0,00113
01-1511-0001	Смазка солидол жаровой Ж	т	66 200,60	0,00118	0,00175	0,00227
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,05	-	0,057
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поливинилхлориде марок ИСЭИП1, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00272	0,00405	0,0052
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,3 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 896,58	0,017	0,025	0,03
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000081	0,000119	0,000153
01-7204-0001	Земля	кг	5,71	0,94	1,28	1,79
01-7233-0008	Рукав перемыкающий диаметром 100 мм, тип КИПЗ	м	521,41	0,102	0,15	0,195
01-7233-0010	Рукав перемыкающий для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с высеженными внутри резьбами и муфтами наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	1,15	1,5	2,32
01-8005-0001	Трубы буровые утолщенные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,09	0,18	0,18
01-0105-0038	Проволока осветля диаметром 3,1 мм	т	52 993,24	0,00025	0,000365	0,00048
01-1802-0001*	Дорожка колесные	маш.	1,17	-	-	-
01-1804-0001*	Дорожка пружинные	маш.	1,34	-	-	-
Стоимостные показатели						
Эксплата рабочих-строителей	сом			26 272,01	36 504,27	51 421,86
Эксплата машин	сом			109 673,41	152 539,56	215 498,65
в том числе оплата труда машинистов	сом			17 542,36	22 159,94	28 041,81
Материальные ресурсы	сом			2 832,14	3 893,77	5 628,16
Всего, прямые затраты	сом			138 777,56	192 937,20	272 548,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Еиз. эфф. сом.	04-01-002-07	04-01-002-08
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
04-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	маш.-ч	122,91	578,76	833,7
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		243,22	330,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-0075	Краны на автомобильном ходу для работы на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	5,01	5,17
46-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	3,23	3,23
87-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>624,64</u> 164,21	2,4	2,4
III-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,43</u> 164,21	182,31	269,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	04-01-002-07	04-01-007-06
11-0220	Глиношпатель 4 м ²	маш.-ч	221,03 128,38	50,27	50,27
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	50,27	50,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	7,76	7,76
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000335	0,000353
01-1110-0002	Газоки строительные	т	53 875,97	0,00048	0,00072
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00166	0,00253
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00332	0,00507
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	103,30	0,14	0,22
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поливинилхлоридном клеевом основании марки ЛЭСЛД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,83	0,585	0,9
01-4510-0002	Масло индустриальное И-30А	т	47 853,91	0,0076	0,0116
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,53	0,048	0,072
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000229	0,00044
01-7204-0001	Ветель	кг	9,71	2,61	3,99
01-7203-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КИЗ	м	521,41	0,28	0,44
01-7203-0010	Рукав напорный для прочистки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 16 МПа (160 атм/см ²)	м	697,66	0,36	0,545
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с высадками внутри хвостика и муфты и ник наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 850,50	3,2	4,86
01-8005-0001	Трубы буровые утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,36	0,54
10-0105-0038 01-1804-0001*	Применяется свестав диаметры 3,0 мм Добавить премиальные	т шт.	52 903,34	0,00071 4,49	0,00108 6,87
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 135,39	102 470,07
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом сом		300 334,07 38 050,10	434 053,25 52 482,90
Материальные ресурсы		сом		8 102,32	12 352,29
Всего, прямые затраты		сом		379 571,74	548 825,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	04-01-002-09	04-01-007-06
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,21	1 304,1	1 726,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		490,58	640,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,43 154,21	5,17	5,45
06-0043	Экваторы одноколесные ленточные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	582,23 146,29	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 (138) кВт (п.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для ротационного бурения скважин на ходу, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	429,51	578,86
11-0220	Глиношпатель 4 м ²	маш.-ч	221,03 128,38	50,27	50,27
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	50,27	50,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	7,76	8,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00052	0,000715
01-1110-0002	Газоки строительные	т	53 875,97	0,00164	0,00143
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00367	0,00307

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	04-01-003-09	04-01-002-10
01-7511-0001	Смазка силиконовая жидкая Ж	т	66 200,69	0,00735	0,0102
01-2604-0082	Резина проксилинтат	кг	105,50	0,325	0,435
01-4106-0002	Лента изолонирол дилкал на полихлореновом композите марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	1,3	1,75
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,0167	0,0231
01-6304-0075	Доски хвойные шпунт необрезные длиной 4-6,5 м, без шпунта, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,104	0,144
01-7203-0031	Вешка техническая из нейлового волокна	т	155 153,72	0,000491	0,000683
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	1,78	7,98
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,635	0,88
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,66	0,79	1,08
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с высажеными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	5,9	9,96
01-8005-0001	Трубы буровые угнелезные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,675	0,81
10-0105-0038	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00157	3,00217
01-1804-0001*	Доски трехдюймовые	шт		9,7	16
СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 60 286,93	212 191,82	
Эксплуатация машин	сом		677 436,48	935 548,51	
в том числе оплата труда машинистов	сом		78 699,09	103 269,62	
Материальные ресурсы	сом		1 305 114,2	24 405,69	
			3		
Всего, прямые затраты	сом		2 142 837,6	1 142 236,0	
			4	2	

Таблица КРЕР 04-01-003 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м
Состав работ:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.
02. Нарращивание буровых труб.
03. Спуск и подъем бурового снаряда.
04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутриобластного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважин

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 200 м в крупных группах

04-01-003-01	1
04-01-003-02	2
04-01-003-03	3
04-01-003-04	4
04-01-003-05	5
04-01-003-06	6
04-01-003-07	7
04-01-003-08	8
04-01-003-09	9
04-01-003-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	04-01-003-01	04-01-003-02	04-01-003-03
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	60,78	86,08	134,33

И. инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. изм. ед. изм.	04-01-003-01	04-01-003-02	04-01-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		45,98	56,75	101,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	2,03	3,22	4,42
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на шлепкоблестном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	582,23 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,66 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1324,48 164,21	13,07	21,42	38,58
11-0229	Глиномешалка 4 м³	маш.-ч	221,03 128,28	26,52	26,52	53,02
36-0021	Емкости 5 м³	маш.-ч	2,68	26,52	26,52	53,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	3,14	4,84	6,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 963,89	0,000024	0,000038	0,000053
01-1110-0002	Связки строительные	т	53 873,97	0,000047	0,000073	0,00011
01-1504-0001	Харсоны для технических целей марок ХС1-1, КТ-2	т	15 833,72	0,000167	0,00024	0,000373
01-1511-0001	Смазка солидол жирной Ж	т	65 230,69	0,00032	0,00052	0,000763
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	125,30	0,015	0,021	0,033
06-4106-0002	Лента изоляционная латексная на полиакриловом композите марки ЛСЭИЛ1, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	241,85	0,059	0,095	0,126
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00075	0,00118	0,00173
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 22-40 мм IV сорта	м³	3 506,58	0,005	0,008	0,01
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000022	0,000036	0,000052
01-7204-0001	Резина	кг	9,71	0,26	0,41	0,5
01-7233-0008	Рукав восьмивушиный диаметром 100 мм, тип КШБ	м	521,41	0,028	0,044	0,066
01-7233-0010	Рукав натерный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см²)	м	697,66	0,056	0,055	0,082
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с клапаном внутри концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	0,095	0,853	1,19
01-8005-0001	Трубы буровые утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,054	0,054	0,09
10-0105-0038	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,000071	0,00011	0,000165
01-1802-0001*	Дизель электрический	шт.		0,27	0,46	0,74
01-1804-0001*	Дизель тракторный	шт.		6,78	0,22	0,353
Стоимостные показатели						
Оплата труда работников	сом			7 470,47	10 583,09	18 958,79
Эксплуатация машин	сом			31 654,33	46 626,86	83 625,14
в том числе оплата труда машинистов	сом			6 561,23	8 223,77	14 701,52
Материальные ресурсы	сом			1 520,54	1 868,07	2 689,73
Всего, прямые затраты	сом			40 645,34	59 075,02	102 283,57
И. инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. изм. ед. изм.	04-01-003-04	04-01-003-05	04-01-003-06
Форма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1001-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	239,03	325,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-01-001-24	04-01-001-25	04-01-001-26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		152,09	181,39	224,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>528,40</u> 164,21	7,21	7,21	7,23
05-0043	Экスカпаторы одноковшовые дизельные на шнуроколевом ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>634,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0152	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для горизонтального бурения скважин на воду, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 324,18</u> 164,21	60,31	89,61	132,25
11-0220	Гидромешалки 4 м³	маш.-ч	<u>221,05</u> 128,38	78,94	78,94	78,94
36-0021	Емкости 5 м³	маш.-ч	2,68	78,94	78,94	78,94
46-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,79</u> 146,29	10,81	10,82	10,85
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00085	0,000124	0,000162
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	52 871,97	0,00017	0,000245	0,00032
01-1304-0001	Краски для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	1 6 833,72	0,00059	0,00087	0,00113
01-2511-0001	Смазка солидол жирной Ж	т	66 200,69	0,00118	0,00175	0,00227
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,051	0,074	0,097
01-4106-0002	Лента изолационная лиловая на поливинилхлоридном клеевом основании марки ДСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,00272	0,00403	0,0052
01-6304-0075	Доска хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	5 806,58	0,017	0,025	0,03
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	157 153,72	0,000051	0,0000119	0,0000153
01-7204-0001	Веташь	кг	9,71	0,94	1,38	1,79
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,102	0,15	0,193
01-7233-0010	Рукав напорный для прокладки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с выжиганным внутри концом и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	1,59	2,09	3,1
01-8005-0001	Трубы буровые утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,05	0,18	0,18
10-0105-0038	Проломка скважин диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00025	0,000365	0,000448
01-1802-0001*	Давала конические	шт.		1,27	-	-
01-1804-0001*	Давала шарошечные	шт.		1,45	2,25	3,32
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			29 379,18	40 057,60	55 486,49
Эксплуатация машин	сом			124 147,23	168 810,23	233 853,84
в том числе оплата труда машинистов	сом			22 038,40	26 899,75	33 904,95
Материальные ресурсы	сом			3 624,42	4 977,66	7 032,64
Всего, прямые затраты	сом			157 150,83	213 854,49	296 377,97
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-01-001-27	04-01-001-28	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		123,91	613,11	886,16

Шифр ресурса	Наименование объекта затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-001-07	04-01-001-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		279,33	373,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	7,3	7,39
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмокалевой ход при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для развешива бурения скважин на ходу, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 326,48</u> 164,21	187,45	281,19
11-0220	Гидромолоты 4 м ³	маш.-ч	<u>221,03</u> 128,38	78,94	78,94
35-0021	Экск. 5 м ³	маш.-ч	2,68	78,94	78,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>123,23</u> 146,29	10,95	11,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,85	0,000235	0,000355
01-1610-0002	Песок строительный	т	53 875,97	0,00048	0,00072
01-1504-0001	Жеролин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00166	0,00253
01-1511-0001	Смазка солидол апробов Ж	т	66 206,69	0,00332	0,00507
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,36	0,14	0,22
01-4106-0002	Ленты изоляционная латекс на полиэтиленовом основании марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,583	0,9
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 983,91	0,0076	0,0116
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,048	0,072
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000229	0,000346
01-7204-0001	Ветви	кг	9,7	7,61	1,99
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КЛЗ	м	521,47	0,28	0,44
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	607,66	0,36	0,545
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с выжатыми внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	4,6	6,65
01-8005-0001	Трубы буровые утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 919,70	0,26	0,34
10-0105-0038	Шнуровка светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00071	0,00108
01-1304-0001	Доски трапециевидные	маш.		5,17	7,36
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сум		75 357,15	108 917,93
Эксплуатация машин		сум		318 125,75	461 156,15
в том числе оплата труда машинистов		сум		42 982,48	58 388,63
Материальные ресурсы		сум		12 082,65	15 525,46
Всего, прямые затраты		сум		405 565,73	582 599,48
Шифр ресурса	Наименование объекта затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-001-07	04-01-001-08
Норма ввода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднетяжелого класса 4,0	чел.-ч	122,9	1 349,25	1 819,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		532,94	692,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	7,33	7,66
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмокалевой ход при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количеств. ед.	04-01-004-01	04-01-004-02
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 526,48 164,21	440,84	610,49
11-0220	Глинощадки 4 м ²	маш.-ч	221,03 128,38	78,94	78,94
36-0021	Емкости 3 м ³	маш.-ч	2,68	78,94	78,94
40-0131	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 746,29	11,29	11,49
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1409-0301	Бетон строительный с галькой и щебнем	т	113 965,89	0,0052	0,00715
01-1110-0302	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0034	0,00441
01-1504-0001	Корреин для технических целей марка КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00367	0,00507
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00735	0,0102
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	103,30	0,225	0,435
01-4105-0002	Лента полиэтиленовая для клеев на поликарбонате компаунде марки ЛСЭ111, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	1,3	1,75
01-4510-0032	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,0167	0,0231
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все шириты, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	1 806,58	0,104	0,144
01-7203-0301	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000491	0,000683
01-7204-0301	Звенья	кг	9,71	5,78	7,98
01-7233-0308	Ручка полиамидная диаметром 100 мм, тип К1113	м	521,41	0,635	0,88
01-7233-0310	Ручка алюминиевая для промывки буровых скважин диаметром 36 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,79	1,08
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с высаживными шпунтами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	9,5	14
01-8005-0001	Трубы буровые утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 15 мм	м	1 909,70	0,575	0,81
10-0125-0038	Проловка светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00157	0,00217
01-1804-0001	Дюбели стержневые	шт		19,6	16,8
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			165 836,32	223 653,18
Эксплуатация машин	сом			704 750,11	948 333,80
в том числе оплата труда машинистов	сом			84 627,78	110 865,25
Материальные ресурсы	сом			22 217,45	31 770,19
Всего, прямые затраты	сом			892 803,58	1 203 759,17

Таблица КРЕР 04-01-004 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м
Состав работ

01. Бурение скважин с прямой промывкой,
02. Нарезывание буровых труб
03. Спуск и подъем бурового снаряда
04. Скена породоразрушающих инструментов (долота, коронки).
05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и стоек/шланг циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора
09. Оформление документации, подбор шлангов и другие работы, обеспечивающие нормальное бурение скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутриобластного транспорта.

Измерения в: 100 м бурения скважин

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 400 м в грунтах группы:

04-01-004-01	1
04-01-004-02	2

04-01-004-03	3
04-01-004-04	4
04-01-004-05	5
04-01-004-06	6
04-01-004-07	7
04-01-004-08	8
04-01-004-09	9
04-01-004-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вед. цента, руб.	04-01-004-01	04-01-004-02	04-01-004-03
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	123,97	64,53	94,09	166,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,63	6,2	110,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,04	3,23	4,45
06-0043	Экスカпаторы одноковшовые дизельные на левом колесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>532,23</u> 146,29	1	2,49	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 324,48</u> 164,21	14,21	23,37	42,16
11-0223	Глянцеметален 4 м ³	маш.-ч	<u>221,23</u> 128,38	29	29	58
26-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	29	29	58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,73</u> 146,29	3,06	4,87	6,67
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000324	0,000338	0,000355
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000347	0,000373	0,000411
01-1504-0001	Керосин для технических целей марки КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0001	Смолка сосновая жидкая Ж	т	66 200,69	0,00031	0,00032	0,000763
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,015	0,021	0,033
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,059	0,095	0,136
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00075	0,00118	0,00175
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все шириной, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	1 806,58	0,005	0,003	0,01
01-7203-0001	Веревка техническая из нейлонового волокна	т	153 153,72	0,000022	0,000036	0,000052
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,26	0,41	0,6
01-7231-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,028	0,044	0,066
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,66	0,036	0,055	0,082
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с выкоженными внутри концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	1,05	1,39	1,88
01-8005-0001	Трубы буровые усиленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,054	0,054	0,09
10-1105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 503,34	0,000071	0,00011	0,000165
01-1802-0001*	Дровами колесные	шт		0,313	0,313	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. усл., сум	04-01-064-01	04-01-004-02	04-01-004-03
01-1802-0001*	Долота твердосплавные	шт.		0,22	0,33	1,05
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сум		7 933,84	11 564,60	20 428,87
Эксплуатация машин		сум		34 025,79	51 108,16	87 545,56
в том числе оплата труда машинистов		сум		7 078,11	8 763,80	15 066,08
Материальные ресурсы		сум		2 159,76	2 867,41	3 932,16
Всего, прямые затраты		сум		44 119,39	65 540,17	111 906,59
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. усл., сум	04-01-004-01	04-01-004-02	04-01-004-03
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1304-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	253	343,35	458,72
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		165,01	193,45	237,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>825,40</u> 164,21	7,21	7,22	7,25
06-0543	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>532,23</u> 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>634,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	65,17	95,6	137,16
11-0220	Глинобетонщики 4 м ²	маш.-ч	<u>221,03</u> 135,38	87	87	87
36-0021	Емкости 1 м ³	маш.-ч	2,68	87	87	87
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>475,79</u> 146,29	10,82	10,83	10,87
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Бетон строительный с гравием и щебнем	т	113 965,89	0,000082	0,000124	0,000162
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 375,97	0,00017	0,000245	0,00032
01-1504-0003	Кerosen для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00059	0,00087	0,00113
01-1511-0001	Смазка солидол жидкий 3К	т	66 200,69	0,00118	0,00175	0,00227
01-2004-0082	Резина прессованная	кг	183,30	4,031	0,074	0,097
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиэфирном композите марки ЛСЭПЛ, шириной 20-50 мм, толщиной от 0,14 до 0,9 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4510-0052	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00272	0,00405	0,0052
01-5304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все длины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,017	0,025	0,03
01-7201-0007	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000081	0,000119	0,000153
01-7204-0001	Ветшил	кг	9,71	0,94	1,38	1,79
01-7233-0008	Ручка наращивающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,102	0,15	0,195
01-7233-0010	Ручка винтовая для прочистки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с насаженными внутри концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	2,47	3,28	4,97
01-8005-0001	Трубы буровые усиленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 609,70	0,09	0,18	0,18
10-0105-0038	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00025	0,000365	0,00048
01-1802-0001*	Долота твердосплавные	шт.		1,43	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисный цен.	04-01-	04-01-	04-01-
				001-04	004-05	004-06
01-1804-0001*	Даломта тархивирогичиллыг	метр		1,58	2,65	3,83
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		31 096,23	42 201,15	57 610,38
Эксплуатация машин		руб		133 364,04	179 767,00	244 082,87
в том числе оплата труда машинистов		руб		23 971,20	28 919,76	35 647,77
Материальные ресурсы		руб		5 208,96	7 120,39	10 399,80
Всего, прямые затраты		руб		169 669,23	229 388,54	312 093,05
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисный цен.	04-01-	04-01-	04-01-
				004-07	004-08	004-09
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
100-1004-0	Рабочие-строители среднего зварида 4,0	чел.-ч		122,91	630,23	919,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			292,82	392,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40	7,32	7,42
				164,21		
16-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч		382,23	3,23	3,23
				146,29		
07-0013	Зульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (г.с.)	маш.-ч		634,04	2,4	2,4
				164,21		
10-0162	Усиловки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		524,48	192,87	292,06
				164,21		
11-0220	Глиноменшки 4 м ³	маш.-ч		221,03	87	87
				128,38		
36-1021	Вилкоати 5 м ³	маш.-ч		2,68	87	87
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,29	10,63	11,14
				146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т		113 965,89	0,000245	0,000355
01-1110-0002	Гвозди строительные	т		53 875,97	0,00048	0,00072
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		15 833,72	0,00166	0,00252
01-1511-0001	Смазка солидол жировая Ж	т		65 230,89	0,00332	0,00507
01-2604-0082	Резина прессованная	кг		105,30	0,74	0,22
01-4106-0002	Лента изоксиданная липкая на полиэтиленовом композите марки ЛСЭПЛ, шириной 20-33 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг		341,85	0,585	0,9
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т		47 883,91	0,00176	0,0116
01-6104-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³		1 806,58	0,048	0,072
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т		152 153,72	0,008229	0,006344
01-7204-0001	Веточы	кг		9,71	2,61	3,59
01-7233-0008	Рукав резиновый для диаметра 100 мм, тип К1013	м		521,41	0,28	0,44
01-7233-0010	Рукав резиновый для привывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м		697,66	0,36	0,54
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с высеженными внутри концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м		1 800,62	7,08	10,4
01-8005-0001	Трубы буровые усиленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 10 мм	м		1 909,70	0,26	0,54
10-0105-0038	Проволока свистля диаметром 3,8 мм	т		52 503,34	0,00071	0,00108
01-1804-0001*	Даломта тархивирогичиллыг	метр			3,89	8,07
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб			77 461,57	112 954,75
Эксплуатация машин		руб			128 207,07	479 578,89
в том числе оплата труда машинистов		руб			44 503,83	61 213,29
Материальные ресурсы		руб			15 088,73	22 277,73
Всего, прямые затраты		руб			420 757,37	614 813,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная цена	04-01-004-00	04-01-004-10
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
030-1004-0	Рабочие-строители среднего звена 4,6	чел.-ч	122,91	1 405,95	1 909,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		560,34	731,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	7,58	7,76
06-0043	Экскаваторы гидравлические дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	3,23	3,23
07-0015	Бурилизеры при работе на других видах строительства 79 (103) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	460,13	631,98
11-0220	Глиноомывалки 4 м ³	маш.-ч	<u>221,03</u> 128,38	87	87
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	87	87
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	11,37	11,61
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	13 965,89	0,00052	0,000715
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00104	0,00163
01-1604-0001	Керосин для технических целей марка КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00367	0,00507
01-1511-0001	Смазка солидол жидкая Ж	т	66 200,69	0,00335	0,00402
04-2904-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,325	0,435
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиакрилатном композите мастики ПСЭПЛ, шпиковая 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	1,3	1,75
01-4510-0002	Масло индустриальное Т-20А	т	47 883,91	0,0167	0,0231
01-6304-0075	Поски крайних пород чехобрезные длиной 4-6 5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,164	0,144
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	133 153,72	0,000491	0,000683
01-7204-0001	Ведущая	кг	9,71	5,78	7,98
01-7233-0008	Рукав пластмассовый диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,633	0,88
01-7233-0010	Рукав изгорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,79	1,08
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с высверленными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 800,62	14,9	22
01-8005-0001	Трубы буровые угнетенные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 10 мм	м	1 909,73	0,675	0,81
10-0103-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00157	0,00217
01-1804-0001	Долоит <i>кременевые</i>	шт		12,2	18,4
Сводные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		172 385,31	234 751,95
Эксплуатация машин		сом		736 039,75	996 774,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		88 836,34	116 923,78
Материальные ресурсы		сом		31 760,74	46 175,15
Всего, прямые затраты		сом		943 005,80	1 277 701,3
					0

Таблица КРЕР 04-01-005

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м

Состав работ:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.
02. Нараживание буровых труб.
03. Спуск и подъем бурового снаряда.
04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
05. Подготовка вспомогательные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутриместного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 600 м в группах бурения:

04-01-005-01	1
04-01-005-02	2
04-01-005-03	3
04-01-005-04	4
04-01-005-05	5
04-01-005-06	6
04-01-005-07	7
04-01-005-08	8
04-01-005-09	9
04-01-005-10	10

Шифр ресурса	Единица измерения затрат	Ед. измер	Как дано, руб	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
Форма захода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	76,77	113,13	192,93
2	Затраты труда машиниста	чел.-ч		65,15	92,38	134,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-3075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,13	2,19	3,04
06-0343	Экскаваторы одноковшовые дизельные с пневмоколесным ходом при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	582,33 146,29	7	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	1,62	1,62	1,62
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2 745,53 328,42	20,17	33,05	54,55
11-0230	Глиноцементная 4 м ³	маш.-ч	221,03 128,38	19,86	19,86	37,51
36-0121	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	19,86	19,86	37,51
40-0301	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	173,79 146,29	2	3,28	4,56
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0101	Брн-строительная с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000024	0,000038	0,000355
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000047	0,000075	0,00011
31-1504-0101	Керосин для технических целей марка КТ-1, КТ-2	т	16 313,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0001	Смазка смазоч. жидкой Ж	т	66 206,69	0,00033	0,00052	0,000765
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	165,30	0,015	0,021	0,033
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиэфирном компаунде марки ЛСЭЛТ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,059	0,095	0,135
01-4510-0102	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00075	0,00115	0,00175

Шафр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
01-6304-0075	Доски еловых пород хебрезные длиной 4-6,5 м, выс. ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ²	5 805,55	0,005	0,008	0,01
01-7203-0001	Веревка техническая из Пенькилопо лондана	т	153 153,72	0,000022	0,000036	0,000152
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,26	0,41	0,6
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 130 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,028	0,044	0,066
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,65	0,036	0,055	0,082
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с высверленными внутрь концами и муфты: сталь наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 831,62	1,65	2,23	2,97
01-8035-0001	Трубы буровые углетермные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,054	0,054	0,09
10-0105-0036	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,000071	0,00011	0,000165
01-1802-0061*	Длина заплата	шт		0,35	0,55	0,9
01-1804-0061*	Длина тракторных	шт		0,25	0,37	1,16

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	9 435,80	74 150,63	23 713,03
Эксплуатация машин	сом	64 054,55	101 146,53	165 779,97
в том числе оплата труда машинистов	сом	9 950,86	14 411,73	23 963,36
Материальные ресурсы	сом	3 240,13	4 379,93	5 894,32
Всего, прямые затраты	сом	76 730,48	119 677,09	195 387,32

Шафр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-005-04	04-01-005-05	04-01-005-06
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	236,67	381,24	496,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		232,34	297,03	378,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,46</u> 164,21	5,17	5,18	5,16
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на лесном и каменном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>532,33</u> 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	1,62	1,62	1,62
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2 743,53</u> 328,42	81,37	113,71	154,29
11-0220	Глиноцемент 1 м ³	маш.-ч	<u>221,03</u> 128,38	59,58	59,58	59,58
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	<u>2,08</u>	59,58	59,58	59,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,72</u> 146,29	7,75	7,76	7,74
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 955,89	0,003085	0,000124	0,000162
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00317	0,000245	0,00032
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 831,72	0,00059	0,00057	0,00113
01-1511-0001	Смазка солидол жирной Ж	т	66 200,69	0,00118	0,00175	0,00227
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,051	0,071	0,097
01-4106-0002	Лента изолационная липкая на полиэфирном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	м	341,53	0,21	0,315	0,4
01-4512-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00272	0,00465	0,0052

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-003-04	04-01-003-05	04-01-003-06
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,38	0,017	0,025	0,03
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000081	0,000119	0,000153
01-7204-0001	Петель	кг	9,71	0,34	1,38	1,79
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,102	0,15	0,198
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,66	0,137	0,185	0,235
01-8001-0004	Трубы буровые из стали группы Д с выскобленными внутри концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	1 830,62	3,78	5,07	7,59
01-8005-0001	Трубы буровые утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 929,70	0,09	0,18	0,18
06-0105-0038	Проволока свистлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00025	0,000365	0,00048
01-1802-0001*	Дюбель латунный	шт		1,6		
01-1804-0001*	Дюбель трехканальный	шт		2,24	2,68	4,55

Суммированные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	35 234,01	46 838,21	61 416,90
Эксплуатация машин	руб	247 028,24	336 421,70	447 919,25
в том числе оплата труда машинистов	руб	35 939,23	46 382,67	59 066,66
Материальные ресурсы	руб	7 567,77	10 343,50	15 062,41
Всего, прямые затраты	руб	290 430,62	393 633,41	524 299,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-003-07	04-01-003-08
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	668,86	994,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		494,8	720
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	5,19	5,23
06-0043	Экспедиторы одноколесные дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (1,08) кВт (пл.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	1,62	1,62
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на ходу, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 22 т	маш.-ч	<u>2 748,93</u> 328,42	210,59	325,12
11-0220	Гляномешалки 4 м ³	маш.-ч	<u>221,02</u> 128,58	59,58	59,58
26-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	59,58	59,58
40-0001	Автомобили баровые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	7,78	8
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3400-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000218	0,000355
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00048	0,00072
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 813,72	0,00166	0,00253
01-1511-0001	Смазка солидол жирной К	т	66 200,69	0,00332	0,00507
01-2601-0082	Резина прессованная	кг	135,30	0,14	0,22
01-4106-1002	Лента изоляционная липкая на полиакриловом клею марки ЛСЭТЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,585	0,7
01-4510-3002	Масло индустриальное И-20А	т	47 863,91	0,0075	0,0116
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,38	0,048	0,072
01-7203-0001	Веревки техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000229	0,000344

ИФР ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-005-07	04-01-005-08
01-7204-0001	Ветвь	кг	9,71	2,51	1,99
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,28	0,44
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,66	0,36	0,545
01-8004-0009	Трубы буровые из стали группы Д с выложенными внутрь концами и муфты к ним каручный диаметр 80 мм толщина стенки 7 мм	м	1 803,62	10,9	15,8
01-8005-0001	Трубы буровые утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 19 мм	м	1 909,70	0,36	0,54
10-0105-0038	Проволока сплетая диаметром 3,0 мм	т	32 903,34	0,00071	0,00108
01-1894-0001*	Долота трапециевидные	шт		6,91	9,47
Стоимостные показатели					
Плата труда рабочих-строителей		руб		82 209,58	122 215,56
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб		607 927,41	917 102,16
Материальные ресурсы		руб		79 058,45	116 036,57
Всего, прямые затраты		руб		712 104,15	1 071 318,8
					0
Центр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-005-09	04-01-005-10
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1304-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1 583,4	2 170,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 119,92	1 532,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны из автомобильного ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	5,35	5,63
05-0013	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 3,25 м ³	маш.-ч	582,23 146,29	3,23	3,73
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (118) кВт (л.с.)	кпш.-ч	654,64 164,21	1,62	1,62
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на ходу, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 22 т	маш.-ч	2 745,53 328,42	525,07	731,23
11-0220	Глиноземшалки 4 м ³	маш.-ч	221,03 128,38	59,58	59,58
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	59,58	59,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	8,03	8,41
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 955,89	0,00052	0,000715
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00104	0,00143
01-1504-0001	Керосин для теплических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00367	0,00507
01-1511-0001	Смолка сосновая хвойной Ж	т	66 200,69	0,00735	0,0102
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,325	0,435
01-4106-0002	Листы минеральной ватной из полиэфирного компаунда марки ЛСЭПД, шириной 20-70 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	1,3	1,75
01-4510-0002	Масло промышленное И-23А	т	47 883,91	0,0167	0,0231
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,38	0,104	0,144
01-7204-0001	Веревка техническая из дельхового волоска	т	153 153,72	0,000491	0,000683
01-7204-0001	Ветвь	кг	9,71	2,58	1,98
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,635	0,88
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,66	0,79	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во ед.	04-01-005-05	04-01-005-10
01-8004-0004	Трубы буровые из стали группы Д с высеченными внутрь кантами и муфты к ним	м	1 800,62	24,5	32,9
01-8005-0001	Трубы буровые угнетенные с резьбой на концах, наружный диаметр 89 мм толщина стенки 10 мм	м	1 929,70	0,675	0,81
01-1105-003В	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 923,34	0,00157	0,00217
07-1804-0001*	Долота трехзубые	шт		13,7	21,3
Строительные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	осм			194 615,89	266 773,70
Эксплуатация машин	осм			1 466 701,6	2 032 793,1
в том числе оплата труда машинистов	осм			7	4
Материальные ресурсы	осм			187 799,43	249 492,63
Всего, прямые затраты	осм			652 327,13	85 801,91
				2 315 044,4	2 365 367,0
				9	5

Таблица КРЕР 04-01-006 Роторное бурение скважин с обратной промывкой ставками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м

Состав работ

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменной долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор проб и другие работы, способствующие нормальной бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 04-01-006-01 | 1 |
| 04-01-006-02 | 2 |
| 04-01-006-03 | 3 |
| 04-01-006-04 | 4 |
| 04-01-006-05 | 5 |
| 04-01-006-06 | 6 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, осм	04-01-006-01	04-01-006-02	04-01-006-03
Формы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	121,8	170	211,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		41	55,07	70,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,24	0,18	0,67
06-3043	Экскаваторы одноковшовые дизельные с пневмоходовым ходом при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	582,23 146,29	2	2,39	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (1081 кВт (л.с.))	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подпора 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	36,36	49,6	64
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	36,36	49,6	64
35-0180	Насосы вакуумные, 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	29,17	36,36	49,6	64
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,42	0,71	1,01

Индикатор	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-005-01	04-01-006-02	04-01-006-03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000024	0,000038	0,000055
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Гидрант строительные	т	53 875,97	0,000047	0,000075	0,00011
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00025	0,000375
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00033	0,00052	0,000765
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,015	0,021	0,033
01-4106-0003	Лента изоляционная для пров. на полиэфирном композите марок ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,059	0,055	0,135
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	-	47 833,91	0,00075	0,00118	0,00175
01-6304-0005	Доски двойных пород необрезные шириной 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм IV сорта	м ³	5 306,58	0,005	0,008	0,01
01-7202-0001	Веревка техническая из полиэфирной волокна	т	153 153,72	0,000022	0,000036	0,000052
01-7204-0007	Петлюш	кг	9,71	0,26	0,41	0,6
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЭ	м	521,41	0,038	0,044	0,066
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,056	0,055	0,082
01-8006-0024	Трубы буровые из стали ступенчатые с вывешенными внутрь концами и муфтами и наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	0,42	0,54	0,73
10-0105-0038 01-1801-0001*	Проволока светлая диаметром 3,0 мм <i>Доставка</i>	т шт	52 903,34	0,000076 0,33	0,00011 0,39	0,000163 1,4

Стоимость показателя

Оплата труда рабочих-строителей	руб	16 199,54	20 894,70	25 946,30
Эксплуатация машин	руб	61 718,09	83 730,54	137 604,66
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб	6 696,77	8 996,63	11 486,08
Материальные ресурсы	руб	4 788,12	5 396,17	6 321,49
Всего, прямые затраты	руб	82 705,72	110 021,51	139 872,45

Индикатор	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-005-04	04-01-006-05	04-01-006-06
-----------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	112,91	310	377	691,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		104,85	128,36	238,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,22	1,23	1,24
06-0043	Эксплатеры однокошковые винтовые на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ²	маш.-ч	<u>382,23</u> 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (г.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0083	Насосы для перекачки воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	98	121,5	231,8
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для риторично бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	98	121,5	231,8
35-0180	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	29,17	98	121,5	231,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,83	1,84	1,85

Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Инд. цен, руб.	КСНП-ИЭС-04	04-01-005-05	04-01-006-06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,80	0,000185	0,000124	0,000162
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Газоли стальной	т	51 875,97	0,00017	0,000245	0,00022
01-1304-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00059	1,00087	0,00113
01-1511-0001	Смазка солидол жирной ЗС	т	66 269,69	0,00118	0,00175	0,00227
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,051	0,074	0,097
01-4105-0002	Лента полиэтиленовая пленка на полкасиновом композите марки ЛСЭЛТ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4513-0002	Масло индустриальное И-20А	л	47 583,91	0,00272	0,00405	0,0052
01-6304-0003	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 12-40 мм IV сорта	м ³	5 506,38	0,017	0,025	0,03
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 151,72	0,00208	0,000119	0,000153
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,7	0,94	1,38	1,79
01-7232-0008	Рукав резиновый диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	321,41	0,102	0,15	0,195
01-7233-0010	Рукав капроновый для промывки буровых скважин диаметром 38 мм длиной 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8004-0024	Трубы буровые из стали группы Д с выжженными концами и муфты к ним наружный диаметр 163 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	0,92	1,23	1,72
10-0105-0038 01-1801-0001*	Пролога светлая диаметром 3,0 мм Цвета	т шт.	52 903,34	0,00025 1,91	0,000365 2,43	0,00048 4,1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			38 102,10	46 337,07	85 459,32
Эксплуатация машин в том числе оплата услуг машинистов	руб.			163 230,05	201 108,11	378 845,64
Материальные ресурсы	руб.			17 158,51	21 020,12	39 154,12
Всего, прямые затраты	руб.			7 347,56	8 932,85	17 282,56
				208 686,61	256 398,03	475 587,32

Таблица КРЕР 04-01-007 Роторные бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м

Состав работ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменной долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и установление циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования
06. Обслуживание внутрискважинного транспорта.

Намеритель: 100 м бурения скважин

Роторные бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м в группах группы

04-01-007-01	1
04-01-007-02	2
04-01-007-03	3
04-01-007-04	4
04-01-007-05	5
04-01-007-06	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	04-01-007-01	05-01-007-02	04-01-007-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	138	176,1	217,3
2	Затраты труда машинное	маш.-ч		43,51	57,66	71,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,51	0,84	1,17
06-0043	Экскаваторы однокорпусные дизельные с пневмоколесным ходом при работе на других видах строительства 0,25 м ³	мвш.-ч	582,23 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0083	Насосы для нагнетания воды, поддерживающие твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	38,6	51,83	64,3
10-0162	Установка и агрегат буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1524,43 164,21	38,6	51,83	64,3
35-0120	Часосы вакуумные, 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	29,17	38,6	51,83	64,3
43-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,22 146,29	0,76	1,26	1,75
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0429-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 963,39	0,000324	0,000338	0,000355
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	175	173	175
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	57 875,97	0,000047	0,000075	0,00011
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0001	Смазка солидол жирной Ж	т	66 200,69	0,00033	0,00052	0,000765
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,015	0,021	10,032
01-4106-0002	Лента изоляционная латексная полихлоропреновая марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,4 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,359	0,055	0,136
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 383,91	0,00075	0,00118	0,00175
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все пиленные, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ²	5 806,58	0,003	0,008	0,01
01-7203-0001	Шеренка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000022	0,000036	0,000057
01-7204-0001	Ветшал	кг	9,71	0,26	0,41	0,6
01-7213-0006	Рукав высокоэластичный диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,0281	0,044	0,056
01-7233-0010	Рукав запорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,036	0,053	0,082
01-8004-0124	Трубы буровые из стали группы Д с высверленным внутри конусом и муфты к ним наружный диаметр 68 мм толщина стенки 9 мм	к	4 371,74	0,52	0,6	0,52
10-0105-0103	Проволока светлая диаметром 3 мм	т	52 903,34	0,000071	0,00011	0,000165
01-1801-0097*	Дорога	км		0,35	0,62	1,45
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		16 961,58	21 644,45	26 708,34
Эксплуатация машин		сом		65 717,02	87 882,53	108 852,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 103,94	9 421,93	11 617,45
Материальные ресурсы		сом		5 215,34	5 632,47	8 186,12
Всего, прямые затраты		сом		87 888,94	115 179,45	143 747,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. ценов. код	Норма расхода ресурсов		
				34-01-007-04	34-01-007-05	34-01-007-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
020-1034-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	319,5	408,9	777,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		108,91	119,41	249,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на петемобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,43 164,21	1,98	1,98	1,59
06-0047	Экスカпаторы одноканшковые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	532,23 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0085	Насосы для нагнетания воды, содержащие твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	101,1	131,8	242
16-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 13,5 т	маш.-ч	1524,48 154,27	101,3	131,8	242
35-0180	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	29,17	101,1	131,8	242
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,97	2,97	2,99
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000085	0,000124	0,000162
01-0501-0001	Вода	м ³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Газолав строительные	т	53 875,97	0,000317	0,000245	0,00032
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00059	0,00067	0,00113
01-1511-0001	Смазка солидол жирная Ж	т	66 203,69	0,00118	0,00173	0,00227
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,32	0,051	0,074	0,097
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поликастномолном композите марки ЛСОПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00272	0,00405	0,0052
01-6304-0075	Доски хвойные пород лиственничные длиной 4-6 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ²	5 806,58	0,017	0,025	0,03
01-7203-0011	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000081	0,000112	0,000153
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,04	1,38	1,79
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	321,41	0,102	0,15	0,195
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8004-0024	Трубы буровые из стали группы Д с выкоженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	1,25	1,63	2,35
10-0105-0038 01-1351-0001*	Проволока свистая диаметром 3,0 мм Дюбели	т шт.	52 903,34	0,00025 2	0,000365 2,42	0,00048 4,32
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		39 245,13	50 257,50	89 380,15
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		169 717,74	218 860,56	396 436,97
Материальные ресурсы		сом		17 826,23	22 874,54	49 032,29
Всего, прямые затраты		сом		217 729,14	279 780,11	499 790,68

Таблица КРЕР 04-01-008

Роторные буровые скважины с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м

Система работ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой. Смесью долота, отборки, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительные и заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Осмотрление документации, отбор пробы и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание насосов и вращающегося трапецеид.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-008-01	1
04-01-008-02	2
04-01-008-03	3
04-01-008-04	4
04-01-008-05	5
04-01-008-06	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб	04-01-008-01	04-01-008-02	04-01-008-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
030-1004-0	Рабочие-строители средн. разряда 4,0	чел.-ч	122,91	147	188,5	233
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		46,21	61,23	77,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0076	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,48</u> 164,21	0,51	0,84	1,17
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 3,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (138) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0080	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подачи 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	41,3	55,4	70,8
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1.524,48</u> 164,21	41,3	55,4	70,8
35-0180	Насосы вакуумные, 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	29,17	41,3	55,4	70,8
40-0031	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,76	1,26	1,75
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0400-0001	Бетон строительный с гравием и щебнем	т	113 965,89	0,000524	0,000538	0,00055
01-0601-0001	Песок	м ³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Гравий строительный	т	53 873,97	0,000347	0,000375	0,000311
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0001	Смазка солидол жировая Ж	т	66 200,69	0,00033	0,00052	0,000765
01-2604-0082	Резина прокатанная	кг	105,30	0,015	2,021	0,023
01-4106-0032	Лента изоляционная липкая на поликарбонате и полиэтилене марки ДСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,059	0,095	0,136
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00075	0,00118	0,00175
01-6304-0073	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, сеч. шириной, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 836,58	0,005	0,008	0,01
01-7203-0001	Веревка техническая из альпака или волокна	т	153 153,72	0,000022	0,000036	0,000052

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-01-008-01	04-01-004-02	04-01-008-03
01-7204-0001	Ветшь	кг	9,71	0,26	0,41	0,6
01-7233-0008	Рукав высасывающий диаметром 100 мм, тип КИПЗ	м	521,41	0,028	0,044	0,066
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,036	0,055	0,082
01-8004-0024	Трубы буровые из стали группы Д с высверленными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	0,52	0,6	0,92
10-1105-0038 01-1801-0001*	Тросовка светлая диаметром 3,0 мм Дюжина	т рул	52 923,34	0,000071 0,25	0,000111 0,62	0,000165 1,43
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		18 067,77	23 168,54	28 638,09
Эксплуатация машин		сом		70 062,37	93 674,66	119 325,89
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 332,30	10 004,16	12 684,82
Материальные ресурсы		сом		5 215,29	5 652,47	7 133,12
Всего, прямые затраты		сом		93 345,43	122 495,67	155 067,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-01-008-04	04-01-008-05	04-01-008-06
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,9	342	438	778
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		115,71	149,61	265,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,58	1,98	1,59
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневматическом ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>532,23</u> 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0083	Танки для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, полка 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	108,1	141	258
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,42</u> 164,21	105,1	141	258
35-0150	Насосы вакуумные, 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	29,17	138,1	141	258
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,97	2,97	2,99
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000585	0,000124	0,000162
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00017	0,000245	0,00032
01-1504-0001	Керосин для технических целей марки КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00059	0,00087	0,00113
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00118	0,00175	0,00227
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,051	0,074	0,097
01-4-06-0002	Лента изоляционная липкая на полиэфирном композите марки ГСЭП.Т, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	241,85	0,21	0,315	0,4
01-4310-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 853,91	0,00272	0,00405	0,0052
01-6304-0075	Доски хвойных пород необработанные длиной 4-6 м, все размеры, толщиной 32-40 мм 1 ^й сорта	м ³	5 805,58	0,017	0,025	0,03
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	133 153,72	0,000081	0,000119	0,000153
01-7204-0001	Ветшь	кг	9,71	0,24	1,38	1,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-009-04	04-01-009-05	04-01-009-06
01-7233-0008	Рукав несамонесущий диаметром 100 мм, тип КШЭ	м	521,41	0,102	0,15	0,195
01-7233-0010	Рукав полнорный для промысла буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8024-0024	Трубы бурильные из стали группы Д с вываженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	1,25	1,63	2,35
10-0105-0038 01-1801-0001*	Проволока стальная диаметром 3,0 мм <i>Долгое</i>	т млн.	52 902,34	0,00025 2	0,000365 2,42	0,00048 4,32
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			42 035,22	53 834,58	95 623,98
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом сом			180 674,18 16 942,86	233 683,57 24 345,37	422 216,81 43 559,58
Материальные ресурсы	сом			8 757,24	10 661,55	13 973,56
Цехи, прямые затраты	сом			231 466,64	258 180,10	531 814,33

Таблица КРЕР 04-01-009 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м

Состав работ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, смена долот, ос. сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовка и обслуживание работ, связанных с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и стоек насосов циркуляционной системы.
04. Оформление документации, сбор цехов и другие работы, обеспечивающие нормальную работу скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутриобластного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м в группах группы.

04-01-009-01	1
04-01-009-02	2
04-01-009-03	3
04-01-009-04	4
04-01-009-05	5
04-01-009-06	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-009-01	04-01-009-02	04-01-009-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004 0	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,91	151,6	201	248
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		40,21	65,28	82,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (9 т)	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,81	1,29	1,77
06-0043	Эксплаторы однокорпусные вращающиеся на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,21</u> 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, лодячи 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	44	59	75,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 521,43</u> 164,21	44	59	75,4
35-0180	Насосы вакуумные, 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	29,17	44	59	75,4

Цифровой код	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Есть в составе	04-01-009-01	04-01-009-02	04-01-009-03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	173,79 146,29	1,22	1,93	2,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0209-0001	Болт стрелковый с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000024	0,000038	0,000055
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Тяжело стрелковые	т	53 875,97	0,000047	0,000075	0,00011
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0001	Смазка солидол жирозсР Ж	т	66 200,69	0,00033	0,00052	0,000765
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	103,30	0,015	0,021	0,333
01-4106-0002	Лента изоляционная латексная на полиэфирном клеевом основании марки ИСЭИШ, шириной 20-30 см, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,059	0,095	0,136
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 853,91	0,00075	0,00118	0,00175
01-6104-0005	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-43 мм IV сорта	м³	5 806,58	0,005	0,008	0,01
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000022	0,000036	0,000052
01-7204-0001	Ветель	кг	9,71	0,26	0,41	0,6
01-7233-0008	Ручка несжимающий диаметром 100 мм, тип КИПЗ	м	521,41	0,028	0,044	0,066
01-7233-0010	Ручка напорный для трюмывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см²)	м	627,65	0,035	0,055	0,087
01-8104-0024	Трубы буровые из стали группы Д с выхлопными втулками втулками к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	0,52	3,5	0,92
01-0105-0038 01-1891-0091*	Проводка стальная диаметром 3,0 мм Дюбели	т шт.	52 903,34	0,000071 0,53	0,00011 0,62	0,000155 1,45
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		руб		18 653,16	24 704,91	30 481,68
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб		74 879,18	100 123,33	127 661,05
Материальные ресурсы		руб		5 044,93	10 673,21	13 536,79
Всего, прямые затраты		руб		5 215,29	5 652,47	7 133,12
98 727,63		руб		130 482,7	163 273,85	
Цифровой код	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Есть в составе	04-01-009-01	04-01-009-02	04-01-009-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	365	467	829
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		123,91	156,91	284,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40 164,21	2,88	3,88	3,59
06-0043	Экスカпаторы одноковшовые цепельные на пневмокассовом ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	582,23 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0067	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	115,4	150,4	276
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	115,4	150,4	276
35-0180	Насосы вакуумные, 3,6 м³/мин	маш.-ч	29,17	115,4	150,4	276
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	173,79 146,29	4,33	4,33	4,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	04-01-009-04	04-01-009-05	04-01-009-06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	133 565,89	0,000085	0,000124	0,000162
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	175	175	175
01-1319-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00017	0,000245	0,00032
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00059	0,00087	0,00113
01-1511-0001	Смазка коллоидная жидкая Ж	т	66 200,69	0,00178	0,00175	0,00227
01-2604-0082	Резина пресованная	кг	105,30	0,051	0,074	0,097
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поливинилхлориде марка ЛСЭТМ, шириной 20-30 мм, толщиной от 1,4 до 3,19 мм включительно	кг	741,85	0,21	0,315	0,4
01-4519-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00272	0,00405	0,0052
01-6334-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,017	0,025	0,03
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового шпакля	т	153 153,72	0,000083	0,000119	0,000153
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,94	1,33	1,79
01-7233-0008	Рукав резиновый диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,102	0,15	0,195
01-7233-0010	Рукав резиновый для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	597,66	0,127	0,185	0,235
01-8304-0024	Трубы буровые из стали группы Д с высверленными шпунт-контрами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	1,25	1,63	2,35
10-0105-0038 01-1801-0001*	Проволока стальная диаметром 3,0 мм Дюбели	т шт.	52 903,34	0,00025 2	0,000365 2,42	0,00048 4,72
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			44 862,15	57 393,97	101 892,39
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			193 826,14	250 219,54	452 604,31
Материальные ресурсы	сом			20 289,37	26 036,72	46 663,15
Всего, прямые затраты	сом			247 445,53	318 280,56	568 470,26

Таблица КРЕР 04-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой стяжками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м

Состав работ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, скважин длиной, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и стальной сетки циркуляционной системы.
04. Оформление документации, сбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважин

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 04-01-010-01 | 1 |
| 04-01-010-02 | 2 |
| 04-01-010-03 | 3 |
| 04-01-010-04 | 4 |
| 04-01-010-05 | 5 |
| 04-01-010-06 | 6 |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	04-01-010-01	04-01-010-02	04-01-010-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
050-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	151	147	192

Шифр ресурса	Наименование ресурса и затрат	Ед. измер.	Емк. цена, руб.	04-01-010-01	04-01-010-02	04-01-010-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		66,44	80,27	120,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,24	0,48	3,57
06-0043	Эквиваленты одноколесные дельтавые на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	3,4	3,4
10-0100	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 660 кПа (6,8 ат) 9,5 м³/мин	маш.-ч	<u>520,59</u> 146,29	30,9	41,9	57,1
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	30,9	41,9	57,3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,42	0,71	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
03-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	112 965,89	0,000024	0,000038	0,000055
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	135	75	175
01-1110-0002	Товари строительные	т	53 875,37	0,000047	0,000075	0,00011
01-1504-0001	Корона для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0001	Смывка солидол жировой Ж	т	66 203,59	0,00033	0,00052	0,000755
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,33	0,015	0,021	0,033
01-4106-0002	Лента изоляционная гибкая на поликарбонате шириной марки ЛСЭП.Л. шириной 20-33 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,059	0,093	0,136
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00075	0,00118	0,00175
01-6304-0079	Доски хвойных пород необработанные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	5 806,58	0,005	0,008	0,01
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000022	0,000036	0,000052
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,26	0,41	0,6
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм тип КШЗ	м	521,41	0,028	0,044	0,066
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 78 мм давлением 10 МПа (100 кг/см²)	м	697,66	0,036	0,055	0,082
01-8004-0024	Грубы буровые из стали группы Д с выложенным внутри концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	0,42	0,54	0,73
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,000071	0,00011	0,000165
01-1301-0001*	Дорожка	100м		0,33	0,59	1,4
СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Оплата труда рабочих-строителей	СОМ			18 559,41	18 067,77	23 598,72
Эксплуатация машин	СОМ			65 325,07	89 501,57	121 667,81
в том числе оплата труда машинистов	СОМ			10 320,54	17 861,76	18 763,29
Материальные ресурсы	СОМ			4 788,12	5 396,17	6 221,49
Итого, прямые затраты	СОМ			89 073,60	112 965,51	151 588,22
Шифр ресурса	Наименование ресурса и затрат	Ед. измер.	Емк. цена, руб.	04-01-010-04	04-01-010-05	04-01-010-06
Форма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
003-1 004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	212	345	631

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. шифр, сом	04-01-010-04	04-01-010-05	04-01-010-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		176,65	227,26	424,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,43 164,21	1,22	1,23	1,24
06-0043	Экскаваторы гидромеханические гусеничные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	582,23 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0100	Оборудование прицепное для откачки воды Блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 480 кПа (5,8 ат) 9,5 м³/мин	маш.-ч	520,59 146,29	84,9	110,2	209
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 521,48 164,21	84,9	110,2	209
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,83	1,84	1,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Бетон строительный с гравием и щебнем	т	113 965,89	0,010185	0,000124	0,000162
01-0601-0001	Земля	м³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Газы строительные	г	53 875,97	0,00017	0,000245	0,00032
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,010159	0,000287	0,00113
01-1511-0001	Смазка солидол жирной Ж	т	56 208,69	0,00118	0,00175	0,00227
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	125,30	0,051	0,074	0,097
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиэфирном компаунде марки ЛСЭП, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	г	47 883,91	0,00272	0,00405	0,0052
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	5 806,58	0,017	0,025	0,03
01-7205-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000081	0,000119	0,000153
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,34	1,38	1,79
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЭ	м	521,41	0,102	0,15	0,195
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8004-0024	Трубы буровые из стали круглые двустенные внутри концы и муфты концы наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	0,52	1,23	1,72
10-0105-0018 01-1801-0001*	Проволока свинцовая диаметром 2,0 мм Дюшера	т шт.	52 903,34	0,00025 1,91	0,000365 2,42	0,00048 4,1
Стоимостные показатели						
Стоимость труда рабочих-строителей	сом		26 056,92	42 493,95	77 556,21	
Эксплуатация машин	сом		178 955,87	230 709,16	432 779,84	
в том числе оплата труда машинистов	сом		27 428,41	35 285,70	65 964,74	
Материальные ресурсы	сом		7 347,54	8 952,85	11 282,26	
Всего, прямые затраты	сом		212 360,35	282 065,96	521 618,41	

Таблица КРЕР 04-01-011

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м

Состав работ:

- 01. Бурение скважин с обратной промывкой, смесью цемент. со сборкой, служком и шудлом бурового инструмента.
- 02. Подготовительные-заключительные работы, связанные с подселом и спуском бурения и инструмента.
- 03. Чистка желобов и отстойников циркуляционных систем.
- 04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
- 05. Обслуживание бурового оборудования
- 06. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измерители: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в пунктах группы:

04-01-011-01	1
04-01-011-02	2
04-01-011-03	3
04-01-011-04	4
04-01-011-05	5
04-01-011-06	6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Нат. цена, руб.	04-01-011-01	04-01-011-02	04-01-011-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Работы строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.	121,91	121,5	152,5	198,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		69,11	94,93	25,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч.	<u>528,09</u> 164,21	0,51	0,84	1,17
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч.	<u>382,27</u> 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (пол.)	маш.-ч.	<u>634,04</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0100	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 0,5 м³/мин	маш.-ч.	<u>520,59</u> 146,29	32,1	44,1	59,5
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобильной для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч.	<u>1524,48</u> 164,21	32,1	44,1	59,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	473,79 146,29	0,76	1,26	1,75
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000024	0,000038	0,000053
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Гравий строительные	т	53 875,97	0,000047	0,000075	0,00011
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 823,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0001	Смазка солидол жирной ЭК	т	66 200,69	0,00035	0,00052	0,000765
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,015	0,021	0,032
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поликарбонате толщиной марки ЛСТ-1111, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,059	0,095	0,136
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00075	0,00118	0,00175
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м. без шпунта, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	5 806,58	0,005	0,008	0,01
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000022	0,000036	0,000052
01-7204-0001	Ветрозащ.	кг	9,71	0,26	0,41	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-01-01	04-01-011-02	04-01-011-03
01-7233-0009	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,038	0,044	0,066
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,036	0,055	0,082
01-8014-0024	Трубы буровые из стали трубты Д с высажеными шутры концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	0,52	0,6	0,07
10-0105-0038	Проволока свистля диаметром 3 С мм	т	52 503,34	0,000071	0,00011	0,000163
01-1801-0007*	Бетон	м ³		6,35	0,62	1,45
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			14 933,57	18 866,69	24 434,51
Эксплуатация машин	руб			69 164,91	94 559,35	126 531,77
в том числе оплата труда машинистов	руб			10 732,46	14 603,98	19 533,51
Материальные ресурсы	руб			5 215,29	5 652,47	7 133,12
Всего, прямые затраты	руб			89 312,77	119 078,73	158 499,40
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-011-04	04-01-011-05	04-01-011-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1304-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,91	281,2	373	727,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		184,01	250,61	448,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч.	<u>828,40</u> 164,21	1,98	1,98	1,99
06-0043	Экскаваторы гидравлические дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч.	<u>583,23</u> 146,29	3,23	3,23	3,35
07-0013	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (103) кВт (л.с.)	маш.-ч.	<u>634,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0100	Оборудование прицепное для откачки воды: блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 к.Па (6,8 ат) 9,5 м ³ /мин	маш.-ч.	<u>520,59</u> 146,29	88,2	121,5	220,4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для ритричного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, производительность 12,5 т	маш.-ч.	<u>1 524,48</u> 164,21	58,2	121,5	220,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	<u>473,79</u> 146,29	2,97	2,97	2,99
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0609-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000953	0,000124	0,000162
01-0601-0001	Веда	м ³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00017	0,000243	0,00032
01-1504-0001	Коросит для технических целей марки КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00059	0,00087	0,00113
01-2511-0001	Смазка солидол жирная Ж	т	66 200,65	0,00118	0,00175	0,00227
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,051	0,074	0,097
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиэфирном компаунде марки ЛСЭП-Л, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00272	0,00405	0,0052
01-6304-0075	Доски хвойных пород необработанные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 506,58	0,017	0,025	0,03
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000081	0,000119	0,000153
01-7204-0001	Везашь	кг	9,71	0,94	1,38	1,79
01-7233-0009	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,102	0,15	0,195

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во, ед.	04-01-011-04	04-01-011-05	04-01-011-06
01-7233-0310	Рукав нагнетный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 1,0 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8004-0024	Трубы буровые из стали группы Д с зауженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	1,25	1,63	2,35
10-0105-0035 01-1801-0061*	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Долота	т шт.	52 903,34	0,00025 2	0,000365 2,42	0,00048 4,35
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих строителей	осм			34 562,29	45 845,43	59 359,15
Эксплуатация машин	осм			186 874,31	254 975,14	457 250,32
в том числе оплата труда машинистов	осм			24 077,66	38 917,52	69 627,69
Материальные ресурсы	осм			8 757,24	10 661,55	13 973,56
Всего, прямые затраты	осм			230 193,84	311 482,12	550 504,07

Таблица КРЕР 04-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м

Средняя работа:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, сбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутриконтрактного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы.

04-01-012-01	1
04-01-012-02	2
04-01-012-03	3
04-01-012-04	4
04-01-012-05	5
04-01-012-06	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во, ед.	04-01-012-01	04-01-012-02	04-01-012-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,91	120,3	163,8	213,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		73,71	105,83	174
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 13 т	маш.-ч	823,45 164,71	0,51	0,84	1,17
06-0243	Экскаваторы гидравлические дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м ³	маш.-ч	582,21 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (1,68) кВт (д.с.)	маш.-ч	654,61 161,21	2,4	2,4	2,4
10-0100	Оборудование приливное для откачки воды блок компрессорно силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 0,80 МПа (8 ат) 9,5 м ³ /мин	маш.-ч	520,59 146,29	34,4	50	63,6
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	34,4	50	63,6
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,76	1,26	1,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-012-01	04-01-012-02	04-01-012-03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0439-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000024	0,000038	0,000055
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	175	175	175
01-1110-0032	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000047	0,000075	0,00011
01-1504-0011	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0007	Смазка олифа жировой Ж	т	66 200,69	0,00033	0,00057	0,000765
01-2604-0032	Резина прессованная	кг	103,30	0,215	0,327	0,53
01-4106-0002	Лента изоляционная для лент на полиэтиленовом компаунде марки ПСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,359	0,395	0,436
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 887,91	0,00075	0,00118	0,00175
01-6304-0075	Доски хвойных пород необработанные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-43 мм IV сорта	м³	5 806,58	0,005	0,008	0,01
01-7203-0001	Веревки технические из пенькового волокна	т	153 155,72	0,000022	0,000036	0,000052
01-7204-0011	Веревка	кг	9,77	0,26	0,41	0,6
01-7233-0038	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,028	0,044	0,066
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см²)	м	697,66	0,036	0,055	0,082
01-8004-0024	Трубы буровые из стали группы Д с выслуженными внутри концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	0,52	0,6	0,92
10-0125-0038 01-1361-0001*	Проволока стальная диаметром 3,0 мм <i>Долгов</i>	т шт.	52 903,34	0,000071 0,35	0,00011 0,52	0,000165 1,45
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей			сум	15 953,72	20 132,66	25 204,41
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов			сум	73 868,57 11 451,63	106 625,46 16 435,97	135 316,55 29 896,55
Материальные ресурсы			сум	5 215,29	5 652,47	7 133,12
Всего, прямые затраты			сум	95 037,58	132 410,59	168 654,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-012-04	04-01-012-05	04-01-012-06
Форма расхода ресурсов						
1 0001-004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	300,8	398,6	778
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		196,21	267,21	479,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,98	1,98	1,99
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	582,23 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	636,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0100	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-сидловой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м³/мин	маш.-ч	520,59 146,29	94,3	129,8	235,9
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для разорного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	94,3	129,8	235,9
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,97	2,97	2,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	04-01-013-04	04-01-013-05	04-01-013-06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0031	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 065,89	0,000085	0,000124	0,000162
01-0601-0031	Вода	м ³	16,16	173	175	175
01-1110-0032	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00017	0,000245	0,00032
01-1504-0031	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00039	0,00087	0,00113
01-1511-0031	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00118	0,00175	0,00227
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,081	0,074	0,097
01-4106-0002	Лента полиамидная липкая на полиэтиленовом вкладыше марки ЛСЭПД, шириной 20-50 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4510-0002	Масло промышленные И-20А	т	47 882,01	0,00272	0,00405	0,0052
01-6334-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,3 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,53	0,017	0,025	0,03
01-7233-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000081	0,000119	0,000153
01-7234-0001	Зетошь	кг	9,71	0,94	1,28	1,79
01-7233-0008	Рукав водооткачивающий диаметром 100 мм, тип КСЗ	м	521,41	0,102	0,12	0,195
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см ²)	м	697,66	2,127	2,185	2,315
01-8004-0024	Трубы буровые на стали группы Д с высверливанием муфт, концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	1,25	1,63	2,35
10-0105-0038	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00025	0,000365	0,00048
01-1801-0051*	Долова	шт.		2	2,42	3,29
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей	руб		36 971,33	48 991,93	95 623,58	
Эксплуатация машин	руб		199 349,23	271 949,21	488 948,60	
в том числе оплата труда машинистов	руб		30 471,91	41 494,66	74 440,33	
Материальные ресурсы	руб		8 757,24	10 561,55	13 973,36	
Всего, прямые затраты	руб		245 077,80	331 502,65	598 546,44	

Таблица КРЕР 04-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой скважинами с дизельным двигателем с применением эрлифта глубинной бурения до 200 м
Средняя работа

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменной долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительные-заканчивательные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и стоек-винок циркуляционной системы.
04. Оформление документации, сбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважины.
05. Обслуживание бурового оборудования
06. Обслуживание внутриплатформенного транспорта.

Намеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубинной бурения до 200 м в группах групп:

- | | |
|--------------|---|
| 04-01-013-01 | 1 |
| 04-01-013-02 | 2 |
| 04-01-013-03 | 3 |
| 04-01-013-04 | 4 |
| 04-01-013-05 | 5 |
| 04-01-013-06 | 6 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	04-01-013-01	04-01-013-02	04-01-013-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	139	175	227

Шифр ресурса	Наименование материала	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-013-01	04-01-013-02	04-01-013-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		78,61	106,88	143,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,43</u> 164,21	0,81	1,29	1,77
06-0043	Экскаваторы одноковшовые гидравлические на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 4,25 м³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	2	2,59	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0100	Оборудование приспособ для откачки воды блок компрессорно-воздушной с двигателем внутреннего сгорания давлением 080 кПа (6,8 ат) 9,5 м³/мин	маш.-ч	<u>520,59</u> 146,29	36,7	50,3	57,9
10-0152	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	36,7	50,3	67,9
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,79</u> 146,29	1,22	1,93	2,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000024	0,000038	0,000055
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	175	175	175
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000017	0,000075	0,00011
01-1501-0001	Харески для технических целей марок ХТ-1, ХТ-2	т	16 833,72	0,000167	0,00026	0,000375
01-1511-0001	Связка солидол жировой Ж	т	66 290,69	0,00022	0,00052	0,000765
01-2004-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,013	0,021	0,033
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиакрилатном композите марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,059	0,095	0,136
01-4510-0002	Углерод индустриальный И-20А	т	47 883,91	0,00075	0,00118	0,00175
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6 м, все ширины, толщиной 19-40 мм IV сорта	м³	5 806,58	0,005	0,008	0,01
01-7203-0001	Веревки технические из пенькового волокна	т	153 453,92	0,000022	0,000036	0,000052
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,26	0,41	0,6
01-7233-0008	Рукав асбестоцементный диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,028	0,044	0,066
01-7235-0010	Рукав напорный для тропежки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см²)	м	597,66	0,036	0,055	0,0821
01-8304-0024	Трубы буровые из стали группы Д с высверленными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 108 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	0,52	0,6	0,92
10-0105-1035 01-1801-0001*	Проволока светлая диаметром 3,3 мм	т	52 903,34	0,000071	0,00011	0,000165
	Доломит	тонн.		0,33	0,62	1,45
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			17 084,49	21 539,25	27 930,57
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб.			79 038,69	107 929,19	145 032,80
Материальные ресурсы	руб.			12 215,04	16 692,97	22 240,22
Всего, прямые затраты	руб.			101 338,47	135 099,91	180 067,56
Шифр ресурса	Наименование материала	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-013-04	04-01-013-05	04-01-013-06
Норма расхода ресурсов						
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	320,3	425,4	829,2

Шифр ресурса	Наименование единиц затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	04-01 - СЗ-04	01-01 - 013-05	04-0 - 013-05
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		209,51	285,51	511,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,46 164,21	2,88	3,88	2,89
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	382,23 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (138) кВт (л.с.)	маш.-ч	554,64 164,21	2,4	2,4	2,4
13-0100	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-калорий с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,3 м ³ /мин	маш.-ч	520,55 146,29	100,5	150	251,3
13-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	100,5	139	251,3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	4,33	4,33	4,34
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0031	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 065,80	0,000185	0,000124	0,000162
01-0601-0031	Вода	м ³	16,16	175	175	173
01-1110-0032	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00017	0,000245	0,00032
01-1504-0031	Херсин для технических целей марок ХТ-1, ХТ-2	т	16 833,72	0,00059	0,00087	0,00113
01-1511-0031	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00118	0,00175	0,00227
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,051	0,074	0,097
01-4106-0002	Лента про. износная латкая на полиакриловом компаунде марки ЛСОСЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,315	0,4
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 843,91	0,00272	0,00405	0,0053
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,017	0,025	0,03
01-7233-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000081	0,000119	0,000153
01-7234-0001	Ветошь	кг	9,71	0,94	1,38	1,79
01-7233-0008	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	521,41	0,102	0,15	0,195
01-7233-0010	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см ²)	м	697,66	0,127	0,185	0,235
01-8004-0024	Трубы буровые на стали группы Д с насаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	4 271,74	1,25	1,63	2,25
10-0105-0038 01-1801-0031*	Трехконка светлая диаметром 3,0 мм Дюбели	т шт.	52 913,34	0,00025 2	0,000365 2,42	0,00048 4,35
Стоимости по показанию						
Зплата труда рабочих-строителей	руб.			39 368,07	52 285,91	101 916,97
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб.			213 418,58	292 153,77	521 828,16
Материальные ресурсы	руб.			32 544,80	44 499,08	79 369,54
Всего, прямые затраты:	руб.			261 543,89	355 101,23	637 718,59

Подраздел 1.2. УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ

Таблица КЭРР 04-01-021 Ударно-какатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м

Состав работ:

- 01 Спуск и подъем бурового снаряда (без желонки) из ванты.
- 02 Бурение и очистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке.
- 03 Очистка рабочей площадки.
- 04 Обслуживание бурового оборудования

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-какатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 50 м в группах групп:

04-01-021-01	1, 2
04-01-021-02	3
04-01-021-03	4
04-01-021-04	5
04-01-021-05	6
04-01-021-06	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цен., сом	04-01-021-01	04-01-021-02	04-01-021-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1013-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	62,39	117,52	231,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		28,5	28,55	58,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0109	Линеры прицепные 5 м ²	маш.-ч	84,24	0,98	0,98	0,98
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,5	0,55	0,56
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	164,21	0,3	1,7	3,3
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (168) кВт (д.с.)	маш.-ч	5,79			
			164,21	0,91	0,91	0,91
10-0148	Установки и станки ударно-какатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	200,04	27,09	27,09	56,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,75	0,83	0,84
			146,23			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0105-0001	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.03	шт.	15 871,64	0,1	0,1	0,15
01-0409-0001	Болт стрелчатый с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000056	0,000101	0,00021
01-0601-0001	Зода	м ²	16,16	50,79	56,79	106,03
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	97,93	0,8	1,71	3,48
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,426	0,912	1,856
01-1113-0002	Площи строительные	т	57 875,97	0,000285	0,000607	0,00124
01-1534-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000125	0,00022	0,00048
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	65 200,69	0,00075	0,00135	0,00285
01-2604-0082	Резина пресованная	кг	105,30	0,014	0,03	0,062
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиакрилатном клею марок ЛСЭП, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,032	0,058	0,124
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000101	0,000213	0,000436
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,36	0,68	1,42
01-1303-0001*	Добыча буровых растворов	шт		-	-	0,002
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			7 418,51	14 041,29	27 709,80
Эксплуатация машин	сом			22 432,62	22 537,16	45 397,99
в том числе оплата труда машинистов	сом			5 650,62	5 653,32	11 553,63
Материальные ресурсы	сом			2 588,40	2 769,07	4 840,39
Всего, прямые затраты	сом			32 459,53	39 347,52	77 948,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-021-04	04-01-021-05	04-01-021-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители средне. о разряда 3,8	чел.-ч	119,48	457,72	733,46	1 348,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		110,93	243,53	397,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0100	Цистерны прицепные 5 м ³	маш.-ч	84,24	0,98	0,98	0,98
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,57	0,57	0,57
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	4	1	19,9
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,04 164,21	0,91	0,91	0,91
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 7,2 т	маш.-ч	771,20 200,04	118,45	247,55	392,43
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,83	0,83	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0105-0001	Желонки с плоским клапаном, тип В ЖТК.11.01.00	шт.	15 871,64	0,02	0,02	0,04
01-0109-0001	Балл строительный с гайками и шайбами	т	113 063,89	0,0004	0,00368	0,00124
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	232,09	453,84	735,51
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,96	11	19,9
01-0910-0002	Пролок-бутия, смесь техническая	кг	49,93	3,718	5,873	10,552
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00248	0,00392	0,00712
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КУ-1, КС-2	т	16 833,72	0,0009	0,00152	0,00273
01-1511-0001	Смазка седлал жировой Ж	т	66 200,69	0,0054	0,00715	0,0163
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,70	0,124	2,136	0,356
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поликарбонате комплексе марки ЛСДПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,21	0,4	0,72
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000872	0,00138	0,0025
01-7204-0001	Ветмышь	кг	9,71	2,7	4,58	8,25
01-1893-0001	Нефтепродукты	100л		0,1	0,2	0,34
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		54 640,59	87 621,85	161 591,30
Эксплуатация машин		руб.		93 398,79	189 254,04	305 864,89
в том числе оплата труда машинистов		руб.		23 237,77	48 662,71	79 744,72
Материальные ресурсы		руб.		5 164,33	10 184,13	15 819,35
Всего, прямые затраты		руб.		153 203,71	287 066,12	483 795,54

Таблица КРЕР 04-01-022 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м

Состав работ:

01. Спуск и подъем бурового отвёрта (или желонки) на канате.
02. Бурение и очистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, обеспечивающими проходку.
03. Очистка рабочей площадки.
04. Обслуживание буровой оборуования.

Индикаторь: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 100 м в грунтах группы:

04-01-022-01	1, 2
04-01-022-02	3
04-01-022-03	4
04-01-022-04	5
04-01-022-05	6
04-01-022-06	7

Индикатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-022-01	04-01-022-02	04-01-022-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	72,28	127,92	248,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		33,96	63,78	130,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0100	Цистерны прицепные 5 м ³	маш.-ч	84,24	0,98	0,98	0,98
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,5	0,55	0,56
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,8	1,7	3,5
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,91	0,91	0,91
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	32,55	63,32	128,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>472,79</u> 146,29	0,75	0,83	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0105-0001	Железобетон с глянским кладочным, тип. ЖБКК.01.01.30	шт.	15 871,64	0,1	0,15	0,02
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000056	0,000101	0,00021
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	61,03	116,85	241,41
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,8	1,71	3,48
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,426	0,911	1,859
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000283	0,000607	0,00124
01-1504-0001	Коррозия для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000125	0,00022	0,00048
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00073	0,00135	0,00285
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,014	0,32	0,062
01-4135-0002	Лента изоляционная для ков на полиэфирном композите марки ЛСЭЭЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,032	0,058	0,124
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000191	0,000213	0,000436
01-7204-0001	Цемент	кг	9,71	0,38	0,68	1,42
01-1805-0001*	Наливка акорелаксире	шт.		-	0,062	0,1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8 436,01	15 283,88	29 658,52
Эксплуатация машин		руб.		26 685,21	49 847,45	101 367,43
в том числе оплата труда машинистов		руб.		6 742,84	12 706,24	25 990,54
Материальные ресурсы		руб.		2 754,06	4 630,19	4 964,82
Всего, прямые затраты		руб.		38 075,28	69 761,52	135 990,77
Индикатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-022-04	04-01-022-05	04-01-022-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	478,95	786,92	1 502,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		254,86	422,75	812,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0100	Цистерны прицепные 5 м ³	маш.-ч	84,24	0,98	0,98	0,98
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,57	0,57	0,57
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	4	11	10,9
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,91	0,91	0,91
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	253,38	421,27	810,61
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>472,79</u> 146,29	0,85	0,85	0,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цено-д. руб.	04-01-023-04	04-01-023-05	04-01-023-06
4	МАТЕРИАЛЫ					
04-0105-0001	Желобки с плоским жалом, с/та ЖПК.01.01.01	шт	15 871,64	0,03	0,04	0,05
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0004	0,00008	0,00124
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	475,09	789,88	1 519,39
01-0609-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,96	11	19,9
01-0613-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,718	5,773	10,652
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00248	0,00393	0,00712
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0009	0,00132	0,00275
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	46 200,69	0,0054	0,00915	0,0161
01-2601-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,124	0,156	0,356
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на каучуковом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 1,19 мм включительно	кг	341,83	0,25	0,4	0,72
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,77	0,000872	0,00138	0,0025
01-7304-0001	Ветошь	кг	9,71	2,7	4,58	8,25
01-1503-0001*	Доломит округляющие	шт		0,2	0,34	0,68
Суммарные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	ком		57 224,95	94 021,20	179 550,56	
Эксплуатация машин и тем числе оплата труда машинистов	ком		197 996,33	328 181,78	630 058,02	
Материальные ресурсы	ком		50 929,17	84 571,88	162 397,43	
Всего, прямые затраты	ком		204 633,01	437 953,17	839 257,77	

Таблица КРЕР 04-01-023 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м

Система работ.

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате.
02. Бурение и чистка скважины с канером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими прохождению.
03. Очистка рабочей площадки.
04. Обслуживание бурового оборудования.

Намеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 200 м в грунтах группы:

- | | |
|--------------|------|
| 04-01-023-01 | 1, 2 |
| 04-01-023-02 | 3 |
| 04-01-023-03 | 4 |
| 04-01-023-04 | 5 |
| 04-01-023-05 | 6 |
| 04-01-023-06 | 7 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цено-д. руб.	04-01-023-01	04-01-023-02	04-01-023-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего звания 3,8	чел.-ч	119,48	82,79	139,05	262,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		39,73	70,47	138,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0100	Цистерны прицепные 5 м ³	маш.-ч	84,24	0,98	0,98	0,98
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,5	0,5	0,56
04-0101	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,8	1,7	3,5
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (т.с.)	маш.-ч	654,04	0,51	0,91	0,91
10-0168	Установки и станки ударно-канатное бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	175,20	78,32	69,01	136,99
			200,04			

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-023-01	04-01-023-02	04-01-023-03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,72</u> 145,29	0,75	0,83	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0105-0001	Железны с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	15 871,64	0,1	0,15	0,02
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00056	0,000101	0,00021
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	71,55	129,39	256,86
01-0909-0001	Кислород технический газобирный	м ³	67,93	0,8	1,71	3,43
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,426	0,911	1,859
01-1110-0002	Газод строительные	т	53 875,97	0,000285	0,000007	0,00124
05-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000125	0,30022	0,00048
01-1511-0001	Смазка солидол жаровая Ж	т	66 200,69	0,00075	0,00135	0,00285
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,014	0,03	0,062
01-4106-0002	Лента полициклопная синяя на полиэфирном кованом марке ЛСЭП, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,83	0,032	0,058	0,124
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 159,72	0,000101	0,000213	0,000436
01-7204-0001	Ветель	кг	9,71	0,26	0,66	1,42
01-1803-0001*	Доска обрезная	м ³	-	-	0,002	0,1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	9 915,65	16 613,69	31 504,49
Эксплуатация машин	руб	31 158,11	55 033,54	107 755,08
в том числе оплата труда машинистов	руб	7 897,07	14 044,51	27 644,87
Материальные ресурсы	руб	2 928,73	4 832,64	5 214,49
Всего, прямые затраты	руб	44 002,49	76 479,87	144 474,06

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-023-01	04-01-023-02	04-01-023-03
-----------------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
030-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	542,81	903,31	1 597,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		289,88	485,58	863,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0100	Шпестерки пристенные 5 м ²	маш.-ч	84,24	0,98	0,98	0,98
02-0070	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,57	0,57	0,57
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,75	4	11	19,9
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,91	0,91	0,91
10-0158	Установки и станки ударно-канатного бурения грифельные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>773,20</u> 200,04	288,4	484,1	862,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,72</u> 146,29	0,85	0,85	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0105-0001	Железны с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	15 871,64	0,03	0,04	0,05
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0006	0,00068	0,00124
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	540,75	907,69	1 616,46
01-0909-0001	Кислород технический газобирный	м ³	67,93	3,96	11	19,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,718	5,873	10,652
01-1110-0002	Газод строительные	т	53 875,97	0,00218	0,00393	0,00712
05-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0005	0,00152	0,00275
01-1511-0001	Смазка солидол жаровая Ж	т	66 200,69	0,0054	0,00915	0,0165
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,124	3,196	0,356

Информация	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-023-04	04-01-023-05	04-01-023-06
01-4105-0002	Лента из полипропиленовой пленки марки ЛСЭПЛ, ширина 20-30 см, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,23	0,4	0,72
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000872	0,00138	0,0025
01-7204-0001	Ветшал	кг	9,71	2,7	4,56	8,25
01-1803-0001	Древесина скрепленная	м³		6,2	0,24	0,69
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		64 834,94	107 927,18	190 872,88
Эксплуатация машин		руб.		223 144,03	376 891,20	669 930,82
в том числе: оплата труда машинистов		руб.		57 924,57	97 082,39	172 659,51
Материальные ресурсы		руб.		10 477,60	17 673,17	31 209,36
Всего, прямые затраты		руб.		300 477,57	502 496,05	892 063,06

Таблица КРЕР 04-01-024 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м

Состав работ:

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате.
02. Бурение и чистка скважины: с замером глубины ям, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке.
03. Очистка рабочей площадки.
04. Обслуживание бурового оборудования

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 300 м в грунтах группы.

04-01-024-01	1, 2
04-01-024-02	3
04-01-024-03	4
04-01-024-04	5
04-01-024-05	6
04-01-024-06	7

Информация	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	04-01-024-01	04-01-024-02	04-01-024-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
00-1003-3	Рабочий-строитель среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	98,49	170,58	336,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		48,17	87,67	177,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0100	Экспедиторы прицепные 5 м³	маш.-ч	84,24	0,98	0,58	0,98
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,5	0,55	0,56
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	0,8	1,7	3,5
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (ТС8) кВт (д.с.)	маш.-ч	654,64	0,91	0,91	0,91
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	773,20	46,76	86,21	176,13
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,75	0,83	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0105-0001	Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00	шт	15 871,64	0,11	0,16	0,33
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000056	0,000101	0,00021
01-0601-0001	Возв	м³	16,16	87,68	161,64	330,24
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,8	1,71	3,48
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,425	0,911	1,859
01-1110-0002	Газовые строительные	т	53 875,97	0,000285	0,000607	0,00124
01-1304-0001	Керосин для технических целей марки КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000125	0,00022	0,00048
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,60	0,00075	0,00135	0,00285

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. цена, руб.	04-01-024-01	04-01-024-02	04-01-024-03
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,014	0,03	0,162
01-4106-0002	Лента изоляционная для напольных ковчатых ковров марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,032	0,158	0,124
01-7203-0001	Веревка техническая из полиэфирного волокна	т	153 153,72	0,000101	0,000213	0,000436
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,38	0,63	1,42
01-1803-0001*	Доплата округления	руб.	-	-	0,002	0,11

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб.	11 767,59	20 428,69	40 242,36
Эксплуатация машин	руб.	37 760,80	68 366,98	138 095,41
в том числе оплата труда машинистов	руб.	9 585,41	17 465,20	35 474,44
Материальные ресурсы	руб.	3 343,45	5 512,70	6 559,03
Всего, прямые затраты	руб.	52 811,84	94 308,37	184 897,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. цена, руб.	04-01-024-04	04-01-024-05	04-01-024-06
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	624,18	1 012,06	1 794,26
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		234,17	556,65	970,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0100	Цистерны прицепные 5 м ³	маш.-ч	84,24	4,98	0,98	0,98
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	4,57	0,57	0,57
04-0043	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	4	11	19,9
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (102) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	0,51	0,91	0,91
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	773,20 209,04	332,69	533,17	969,21
10-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,19	0,85	0,85	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0135-0001	Желонки с плоским клапаном, типа ЖЛК.01.01.00	шт.	15 871,64	0,04	0,05	0,06
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0004	0,00068	0,00124
01-0501-0001	Вода	м ³	16,16	623,79	1 040,9	1 817,31
01-0509-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	3,96	11	19,9
01-0510-0002	Препан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3 718	5,873	10,652
01-1110-0002	Газоли строительные	т	53 875,97	0,00248	0,00393	0,00712
01-1304-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0009	0,00152	0,00275
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00354	0,00515	0,0105
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,124	0,196	0,356
01-4106-0002	Лента изоляционная для ковчатых ковров марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,23	0,4	0,72
01-7203-0001	Веревка техническая из полиэфирного волокна	т	153 153,72	0,000872	0,00138	0,0025
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	2,7	4,58	8,25
01-1803-0001*	Доплата округления	руб.	-	0,23	0,38	0,75

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб.	74 577,03	123 316,53	241 378,16
Эксплуатация машин	руб.	259 477,64	431 984,65	753 020,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	04-01-024-04	04-01-024-05	04-01-024-06
в том числе оплата труда машинистов		сом		56 794,34	111 209,34	194 127,80
Материальные ресурсы		сом		197 427,35	15 958,75	34 613,82
Всего, прямые затраты		сом		531 482,02	575 283,94	1 002 812,2
						5

Таблица КРБТ 04-01-025 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м

Систем работ.

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате.
02. Бурение и очистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке
03. Очистка рабочей площадки.
04. Обслуживание бурового оборудования.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 500 м в грунтах группы:

04-01-025-01	1, 2
04-01-025-02	3
04-01-025-03	4
04-01-025-04	5
04-01-025-05	6
04-01-025-06	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	04-01-025-01	04-01-025-02	04-01-025-03
Прямые расходы ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	120,51	209,09	352,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		61,61	108,58	202,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0100	Диаметры прицепные 5 м ²	маш.-ч	84,24	0,38	0,38	0,98
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 154,21	0,3	0,55	0,56
04-0041	Аппараты для плазменной сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,8	1,7	3,5
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>664,64</u> 154,21	0,91	0,91	0,91
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	39,23	107,12	200,85
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,75	0,83	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0105-0001	Железки с плоским клапаном, типа ЭЖК.01.01.03	шт.	15 871,64	0,1	0,13	0,02
01-0400-0001	Бент строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000056	0,000101	0,00021
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	111,06	200,85	376,59
01-0909-0001	Кислород технический газобурная Б.	м ³	67,93	0,8	1,71	3,48
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,125	0,911	1,859
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000285	0,000607	0,00124
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000125	0,00022	0,00048
01-1511-0001	Смазка солидол жирной ЭК	т	66 230,69	0,00075	0,00135	0,00285
01-2004-0002	Резина прессованная	кг	105,71	0,014	0,03	0,062
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиакриловом клею марок ЛСЭП-Л, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,032	0,058	0,124
01-7203-0101	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000101	0,000213	0,000436
01-7204-0001	Ветельг	кг	9,71	0,38	0,58	1,42
01-1803-0001*	<i>Далюта округляющая</i>	шт.			0,002	0,1
Суммарные показатели						
0. Оплата труда рабочих-строителей		сом		14 398,53	24 982,07	43 656,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. ценов. код	04-01-025-01	04-01-025-02	04-01-025-03
Эксплуатация машин		ком		47 367,55	84 576,41	157 259,33
в том числе оплата труда машинистов		ком		12 079,91	21 468,07	40 479,42
Материальные ресурсы		ком		3 562,55	5 987,63	7 149,32
Всего, прямые затраты		ком		63 320,01	115 546,11	210 065,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. ценов. код	04-01-025-04	04-01-025-05	04-01-025-06
Прямой расход ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
030-1003-8	Рабочие-строители среднего заработка 3,8	чел.-ч	119,48	684,95	1 123,73	1 962,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		367,13	606,09	1 061,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0100	Эксперты прикладные 5 м ²	маш.-ч	84,24	0,98	0,98	0,98
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,57	0,57	0,57
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,75	4	11	19,6
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	554,64 164,31	0,91	0,91	0,91
10-0158	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	225,20 206,04	365,65	604,61	1 059,87
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,85	0,85	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0105-0001	Железки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	15 871,64	0,03	0,04	0,05
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0004	0,00068	0,00124
01-0601-0003	Воздух	м ³	16,16	685,59	1 133,6	1 987,26
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,96	11	19,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,718	5,873	10,652
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00248	0,00393	0,00712
01-1504-0004	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0009	0,00152	0,00275
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,66	0,0054	0,00915	0,0165
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,124	0,196	0,356
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиакриловом клеевом слое марки ЛСЭЭЛ, шириной 20*30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,23	0,4	0,72
01-7203-0001	Веревка техническая из пеньки или волокон	т	152 153,72	0,000872	0,00138	0,0025
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	2,7	4,58	8,25
01-1803-0001	Доплата охраняющим	млн.		0,2	0,34	0,68
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		ком		81 837,83	134 263,26	234 437,69
Эксплуатация машин		ком		285 028,23	470 513,55	823 284,37
в том числе оплата труда машинистов		ком		73 387,66	121 189,21	212 259,42
Материальные ресурсы		спк		12 813,21	21 328,08	37 201,49
Всего, прямые затраты		ком		379 679,27	625 901,89	1 094 923,55

Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ

Таблица КРЕР 04-01-030 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м

Состав работ.

Для норм 03-06:

01. Подготовка глинистого раствора.
02. Бурение скважин с промывкой.
03. Наряживание буровых труб.
04. Спуск и подъем бурового инструмента.
05. Смена поралоразрушающего инструмента (долота, коронки).
06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
07. Чистка желобов и отстойника 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 50 м в грунтах группы

04-01-030-01А	2
04-01-030-01Б	3
04-01-030-01В	4
04-01-030-02А	5
04-01-030-02Б	6
04-01-030-03	7
04-01-030-04	8
04-01-030-05	9
04-01-030-06	10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Норма расхода ресурсов			
			Зат. иссл. руб.	04-01-030-01А	04-01-030-01Б	04-01-030-01В
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1034-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	187	187	187
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		174,28	174,28	174,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,98	1,98	1,98
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	3,02	3,02	3,02
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>651,61</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамостоятельные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм	маш.-ч	<u>211,14</u> 128,38	138	138	138
11-0220	Глиночешуйки 4 м³	маш.-ч	<u>221,02</u> 128,38	28,88	28,88	28,88
38-0021	Емкости 5 м³	маш.-ч	2,68	28,87	28,87	28,87
40-0001	Антиобланы бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,96	2,96	2,96
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000048	0,000062	0,000035
01-1110-0002	Товары строительные	т	53 875,97	0,000005	0,000125	0,000165
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 877,72	0,000025	0,000425	0,000678
01-1511-0001	Смазка солидол жировой ЛС	т	66 200,69	0,00065	0,000885	0,00157
01-2405-0020	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м²	444,61	0,0009	0,0013	0,0018
01-2602-0002	Матрицы резиновые для бурового лаваса	шт.	50,35	0,025	0,476	0,675
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,50	0,028	0,136	0,059
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиакрилатном компаунде марки ЛСЭПД, шириной 30-30 см, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,53	0,118	0,157	0,241
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,00145	0,00201	0,00311

Индик ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-030-01А	04-01-030-01Б	04-01-030-01В
01-6304-0075	Доски двойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ²	5 806,58	0,01	0,013	0,02
01-7253-0001	Веревки техническая из пенькового шпагата	т	153 153,72	0,000249	0,000663	0,0001
01-7254-0001	Звенья	кг	9,71	0,512	0,69	1,08
01-7242-0030	Набивки сланцевые неабестовые пластинные	кг	46,20	0,095	0,125	0,195
01-8003-0003	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 393,41	0,9	0,9	0,9
01-8003-0001	Трубы углекислотные 89х19 мм	м	1 657,92	0,04	0,04	0,04
10-0105-0038	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00014	0,00019	0,000288
27-0516-0042	Кабель силовой ПШ, 16 мм ²	м	48,47	0,098	0,132	0,205
01-1804-0061*	Дискета флэш-накопительная	шт.		0,92	0,92	0,92
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	ком		22 984,17	22 984,17	22 984,17	22 984,17
Эксплуатация машин	ком		55 770,16	55 770,16	55 770,16	55 770,16
в том числе оплата труда машинистов	ком		22 585,09	22 585,09	22 585,09	22 585,09
Материальные ресурсы	ком		1 596,05	1 690,54	1 893,78	1 893,78
Всего, прямые затраты	ком		80 350,38	80 444,87	80 648,09	80 648,09
Индик ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-030-02А	04-01-030-02Б	04-01-030-02В
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	242	242	312
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		246,03	246,03	320,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	328,40 164,21	3,09	3,09	3,17
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на шлепкогусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	582,21 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0120	Станки буровые пружинного бурения несамондвижные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 153-42 мм	маш.-ч	3 114 128,38	194	194	268
11-0220	Глиночешулки 4 м ³	маш.-ч	221,63 128,38	43,31	43,31	43,31
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	43,31	43,31	43,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,29 146,29	4,63	4,63	4,75
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000142	0,000177	0,000264
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000257	0,00035	0,000532
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000986	0,00124	0,00183
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 209,69	0,002	0,0025	0,00365
01-2405-0020	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м ²	444,61	0,0023	0,0035	0,0048
01-2602-0001	Манжета резиновая для бурового насоса	шт.	50,55	1,0	1,22	1,84
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,085	0,108	0,152
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиакрилатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-33 мм, толщиной от 0,14 до 0,9 мм включительно	кг	341,85	0,356	0,44	0,649
01-4510-0002	Масло индустриальное И-22А	т	47 583,91	0,00456	0,00572	0,00836

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-010-00А	04-01-030-02Б	04-01-050-03
01-6304-0017	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ²	3 806,58	0,026	0,035	30,035
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 152,72	0,000149	0,000182	0,000274
01-7204-0001	Ветрив	кг	9,7	1,59	1,57	2,87
01-7202-0080	Плетики салыга ковше неасбестовые плетеные	кг	46,20	0,288	0,332	0,528
01-8003-0003	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д в муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 5 мм	м	1 393,41	1,8	1,8	2,6
01-8005-0001	Трубы узкожелобные 89х19 мм	м	1 657,92	0,09	0,09	0,18
10-0105-0008	Трубопровода светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,000426	0,000528	0,00078
27-0510-0042	Кабель силовой ПРШ, 16 мм ²	м	46,47	0,3	0,374	0,55
01-1804-0001*	Дрова хвойные	куб.м		2	2	3,2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		29 744,22	29 744,22	38 347,92	
Эксплуатация машин	руб.		78 235,19	78 235,19	101 402,67	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		31 839,89	31 839,89	41 353,13	
Материальные ресурсы	руб.		3 495,51	3 694,47	179 308,74	
Всего, прямые затраты	руб.		111 474,92	111 691,88	179 059,33	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-030-01	04-01-030-02Б	04-01-030-03
Формы расходов ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	374	456	560
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		384,21	469,23	576,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,27	3,41	3,56
06-0043	Экスカпаторы одноколесные дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	582,23 146,29	3,22	3,22	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (и с.)	маш.-ч	653,61 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	332	417	524
11-0220	Гляномешалки 4 м ³	маш.-ч	221,03 128,38	43,31	43,31	43,31
16-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	7,68	43,31	43,31	43,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	4,91	5,12	5,33
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000395	0,000542	0,000756
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	32 875,97	0,000792	0,00109	0,0015
01-1504-0001	Керосин для технических целей марка КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00276	0,00385	0,00531
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00558	0,00772	0,0107
01-2405-0020	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м ²	441,61	0,0066	0,0082	0,0102
01-2602-0002	Манжета резиновая для бурового нагеса	шт.	50,35	-	3,85	5,2
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,241	0,336	0,462
11-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиэтиленовой подложке марки ЛСЭПЛ, шириной 20-20 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,985	1,36	1,89
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,0127	0,0176	0,0243

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Износ, руб.	04-01-031-04	04-01-031-05	04-01-031-06
01-6304-0075	Доски крайних период необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 22-40 мм IV сорта	м ²	5 806,58	30,053	0,079	0,103
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000409	0,000364	0,000792
01-7204-0001	Ветров	кг	9,71	4,39	6,07	8,38
01-7242-0330	Набивки силиконовые неабразивные пластмассовые	кг	46,20	0,792	1,08	1,51
01-8003-0003	Трубы буровые термостойкие из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	1 393,41	3,8	5,5	8
01-8008-0001	Трубы углубленные 89х19 мм	м	1 657,92	0,22	0,36	0,45
10-0105-0008	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00119	0,00165	0,00228
27-0516-0042	Кабель стальной ГРП, 15 мм ²	м	48,47	0,836	1,16	1,57
01-1804-0001*	Датчики температуры	шт.		5,4	7,6	10,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			45 968,34	56 046,56	68 829,60
Эксплуатация машин	руб			127 474,28	148 136,64	181 652,38
в том числе оплата труда машинистов	руб			49 585,85	60 521,18	74 232,47
Материальные ресурсы	руб			181 887,60	11 295,00	16 689,32
Всего, прямые затраты	руб			349 329,62	215 473,60	266 571,30

Таблица КРЕР 04-01-031 Колонковое бурение скважин станциями с электродвигателем глубиной бурения до 100 м

Система работ:

Для норм 03-06:

01. Подготовка глинистого раствора.
02. Бурение скважин с промывкой.
03. Нарезание буровых труб
04. Спуск и подъем бурового инструмента.
05. Смена породаформирующего инструмента (долота, коронки).
06. Гидравлические-оперативные работы, связанные с подъемом к спускам бурового снаряда.
07. Час на желоб и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Чистка рабочей площадки (без вывоза шлама).
10. Оформление документации.
11. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважин

Колонковое бурение станциями с электродвигателем скважин глубиной до 100 м в грунтах группы:

04-01-031-01А	2
04-01-031-01Б	3
04-01-031-01В	4
04-01-031-02А	5
04-01-031-02Б	6
04-01-031-03	7
04-01-031-04	8
04-01-031-05	9
04-01-031-06	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Износ, руб.	04-01-031-01А	04-01-031-01Б	04-01-031-01В
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	203	203	203
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		190,26	190,26	190,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,32	3,32	3,32
06-0043	Эксплуатация одноколесные дизельные на шинах колесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	582,23 146,29	3,02	3,02	3,02
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	04-01-01-01А	04-01-011-01Б	04-01-011-01В
10-0120	Станки буровые вращательного бурения песчаноходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	<u>311,14</u> 128,38	148	148	148
11-0220	Гидромеханики 4 м ²	маш.-ч	<u>321,03</u> 128,38	33,52	33,52	33,52
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	33,52	33,52	33,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 148,29	4,98	4,98	4,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000048	0,000162	0,000095
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000095	0,000125	0,000195
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 853,72	0,000325	0,000425	0,000678
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00065	0,000855	0,00137
01-2405-0023	Листы асбестовые плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м ²	444,61	0,0009	0,0013	0,0018
01-2602-0002	Матрица резиновая для бурового насоса	шт.	50,35	0,325	3,436	5,675
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,028	3,036	5,059
01-4106-0002	Лента изолонная литая на пропанолитовом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 30-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм равномерно	кг	341,85	0,118	0,157	0,241
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00145	0,00231	0,00314
01-6304-0073	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все шершавы, толщиной 33-40 мм IV сорта	м ³	1 806,58	0,04	0,013	0,02
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000049	0,000065	0,0001
01-7304-0001	Ветиналь	кг	9,71	0,512	0,69	1,08
01-7242-0080	Найлонки салютковые неаэбестовые шпательные	кг	46,20	0,095	0,125	0,196
01-8003-0003	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружной диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	1 592,41	2,05	2,05	2,05
01-8008-0001	Трубы углеродистые 89х19 мм	м	1 657,92	0,04	0,04	0,04
10-0105-0038	Прозолока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00014	0,00019	0,000288
27-0516-0042	Кабель силовой ГРШ. 16 мм ²	м	48,47	0,098	0,132	0,205
01-1804-0001*	Дорожки трехмаршевые	шт		0,96	0,96	0,96

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	24 950,73	24 950,73	24 950,73
Эксплуатация машин	сом	61 956,71	61 956,71	61 956,71
в том числе оплата труда машинистов	сом	24 684,62	24 684,62	24 684,62
Материальные ресурсы	сом	3 198,47	3 198,47	3 198,47
Всего, прямые затраты	сом	90 105,91	90 105,91	90 105,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	Норма расхода ресурсов		
				04-01-011-01А	04-01-011-01Б	04-01-011-01В
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	261	261	337
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		268,87	268,87	347,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу три рабочих на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,42</u> 164,21	4,97	4,97	5,01
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гидромеханическом ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,21</u> 146,29	3,23	3,23	3,23
07-3015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (308) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0120	Станки буровые вращательного бурения песчаноходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	<u>311,14</u> 128,38	208	208	287

Индикаторы	Самостоятельные элементы затрат	Ед. изм.	Его денеж. оцен	04-01-091-00А	04-01-031-00Б	04-01-031-01
11-0220	Глинокошпалка 4 м ²	маш.-ч	221,03	50,27	50,27	50,27
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	128,38	50,27	50,27	50,27
40-0001	Автокраны бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,68	7,45	7,45	7,51
4	МАТЕРИАЛЫ		146,29			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000142	0,000177	0,000264
01-1110-0002	Площи строительные	т	53 875,97	0,000287	0,00035	0,000531
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000986	0,00124	0,00183
01-1511-0001	Смазки солидол экировой Ж	т	66 200,69	0,302	0,0025	0,00365
01-2405-0020	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью: прессованные толщиной 10 мм	м ²	444,61	0,0023	0,0035	0,0048
01-2602-0002	Маякеты резиновые для бурового насоса	шт.	50,35	1,0	1,23	1,84
01-3604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,086	0,108	0,152
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поливинилхлоридном основании марки ЛСЭИП, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,356	0,44	0,649
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00456	0,00572	0,00836
01-5304-0175	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	3 806,58	0,029	0,035	0,055
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000149	0,000182	0,000274
01-7204-0001	Вельон	кг	9,71	1,59	1,97	2,87
01-7242-0000	Набивки сыпучие неабсорбирующие плетеные	кг	46,20	0,288	0,352	0,528
01-8003-0003	Трубы буровые теплоизолирующие из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	1 393,41	4,1	4,1	5,8
01-8008-0001	Трубы угнетенные 89х19 мм	м	1 657,92	0,09	0,09	0,18
10-0105-0038	Проволока оцинкованная диаметр 3,0 мм	т	52 903,34	0,000426	0,000528	0,00078
27-05.6-0042	Кабель силовой ТРП1, 16 мм ²	м	48,47	0,3	0,374	0,55
01-1804-0001*	Долото трехшарошечное	шт.		2,1	2,1	3,1

Сводные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		32 079,51	32 079,51	41 420,57
Эксплуатация машин	сом		87 061,65	87 061,65	111 703,26
в том числе оплата труда машинистов	сом		34 839,44	34 839,44	44 982,92
Материальные ресурсы	сом		6 700,35	6 892,31	9 809,67
Всего, прямые затраты	сом		125 841,51	126 040,47	162 933,60

Индикаторы	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная, сом	04-01-031-04	04-01-031-05	04-01-031-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,01	403	492	602
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		417,07	508,07	623,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	5,17	5,17	5,45
06-0043	Эквиваленты однокошесные гидравлические на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ²	маш.-ч	582,23	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 70 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	634,64	2,4	2,4	2,4
10-0120	Спирки буровые вращательного бурения челнокоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14	356	447	562

Шифр ресурса	Наименование ресурса затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-031-04	04-01-031-05	04-01-031-06
11-0223	Стинкомешалки 4 м ³	маш.-ч	221,25 128,38	50,27	50,27	50,27
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,58	50,27	50,27	50,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,79	7,76	7,76	5,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Балт строительный с гайками и шайбами	т	113 955,89	0,000396	0,000542	0,002756
01-1110-0002	Товари строительные	-	53 875,97	0,000792	0,00109	0,0013
01-1504-0001	Харсонн для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00276	0,00785	0,00531
01-1511-0001	Смазка солидол жиревер Ж	т	66 203,59	0,00558	0,00772	0,0107
01-2405-0020	Листы застекляемые плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м ²	444,51	0,0066	0,0082	0,0102
01-2602-0002	Манжета резиновая для бурового насоса	шт.	53,35	2,78	1,55	5,32
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,39	0,241	0,335	0,452
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиэфирном каучуке марка ЛСЭП/Л, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,985	1,36	1,89
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,0127	0,0176	0,0243
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	3 806,28	0,053	0,073	0,109
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,77	0,001409	0,001564	0,001702
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	4,39	6,07	8,38
01-7242-0030	Набивки сальниковые неабетовые плетеные	кг	46,20	0,792	-	1,51
01-7242-0053	Набивки сальниковые, пропитанные	кг	144,03	-	1,08	-
01-8003-0003	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	1 393,41	8,6	12,4	18
01-8008-0001	Трубы угнетенные 39х19 мм	м	1 657,92	0,22	0,36	0,45
10-3105-0038	Кабель светлая диаметром 3 С мм	т	52 905,34	0,00119	0,00165	0,00228
27-0516-0042	Кабель силовой ГРШ. 16 мм ²	ч	48,47	0,836	1,16	1,57
01-1804-0091*	Долота трехсторонние	шт.		5,6	8	16
Стоимость по смете						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		49 532,73	60 471,72	73 997,52	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		133 422,02	161 736,66	197 948,70	
Материальные ресурсы	сом		53 872,53	65 555,17	89 364,78	
Всего прямые затраты	сом		197 473,59	243 223,55	301 251,68	

Таблица КРЕР 04-01-032

Колошковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м

Состав работ:

Для норм 03-06:

01. Приготовление глинистого раствора.
02. Бурение скважин с привьюкой.
03. Нарезывание буровых труб.
04. Спуск и подъем бурового инструмента.
05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
06. Палаточечно-заклочительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового насоса.
07. Чистка желобов и стоек насоса 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

Колетковое бурение стапками с электродвигателем глубинной бурения дл 150 м в группах группы:

04-01-032-01А	2
04-01-032-01Б	3
04-01-032-01В	4
04-01-032-02А	5
04-01-032-02Б	6
04-01-032-03	7
04-01-032-04	8
04-01-032-05	9
04-01-032-06	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-032-01А	04-01-032-01Б	04-01-032-01В
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
09-1014-01	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	218	218	218
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		221,2	221,2	221,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны из автомобильного хода при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 154,21	4,95	4,95	4,95
06-0043	Эксплуататоры одноколесных и трехколесных на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>182,25</u> 146,29	3,02	3,02	3,02
07-0015	Зубодолеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч.	<u>654,64</u> 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0120	Станки буровые вертикального бурения песчанозолотые, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 131-42 мм	маш.-ч	<u>311,14</u> 128,38	158	158	158
11-0225	Глиночешалки 4 м ³	мвш.-ч	<u>221,03</u> 128,38	52,83	52,83	52,83
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	52,83	52,83	52,83
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,79</u> 146,25	7,43	7,43	7,43
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0009-0001	Бент строительный с койками и пайками	т	113 965,89	0,000048	0,000062	0,000095
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000095	0,000125	0,000195
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КС-1, КТ-1	т	16 833,72	0,000325	0,000425	0,000678
01-1511-0003	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00065	0,000885	0,00137
01-2405-0020	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м ²	444,61	0,0009	0,0015	0,0028
01-2602-0002	Манжета резиновая для бурового насоса	шт.	50,35	0,325	0,436	0,675
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	105,30	0,028	0,036	0,059
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на полиэфирном композите марки ЛСЭПЛ, шириной 28-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,118	0,157	0,241
07-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00145	0,00201	0,00314
01-5304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6 м, все размеры, толщиной 32-48 мм IV сорта	м ³	5 866,58	0,01	0,013	0,02
01-7203-0001	Веревка техническая из пенькового волокна	т	153 153,72	0,000049	0,000065	0,0001
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,512	0,69	1,08
01-7242-0000	Литники цилиндрические необразовые металлические	шт	46,20	0,095	0,125	0,196
01-8003-0003	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	1 393,41	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-012-01А	04-01-012-01Б	04-01-012-01В
01-8008-0001	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	1 657,92	0,04	0,04	0,04
10-0105-0038	Проложка светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,0004	0,00019	0,000288
27-0515-0042	Кабель силовой СРШ, 16 мм ²	м	48,47	0,008	0,137	0,205
01-1804-0001*	Далекотранспортное	дмч		1,05	1,65	1,05
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		26 794,38	26 794,38	26 794,38	
Эксплуатация машин	сом		71 929,02	71 929,02	71 929,02	
в том числе оплата труда машинистов	сом		28 715,16	28 715,16	28 715,16	
Материальные ресурсы	сом		7 309,03	7 402,52	7 606,74	
Итого, прямые затраты	сом		136 032,43	136 126,92	136 330,14	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-012-01А	04-01-012-01Б	04-01-012-01В
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,01	281	281	362
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч.		313,79	313,79	397,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч.	825,40 164,21	7,22	7,22	7,1
06-0043	Экскаваторы одноколесные дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 6,25 м ³	маш.-ч.	532,23 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч.	654,64 154,21	2,4	2,4	2,4
10-0120	Станки буровые вращательного бурения песчанодонные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм	маш.-ч.	311,14 128,38	222	222	306
11-0220	Глиномешалки 4 м ³	маш.-ч.	221,03 128,38	78,94	78,94	78,94
26-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч.	2,68	78,94	78,94	78,94
40-0301	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч.	173,79 146,29	10,84	10,84	10,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0400-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,000142	0,000177	0,000264
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,87	0,000287	0,00035	0,000531
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,000985	0,00124	0,00183
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,002	0,0025	0,00365
01-2405-0020	Листы обестраивающие плоские с гладкой поверхностью (прессованные толщиной 10 мм)	м ²	444,61	0,0023	0,0025	0,0038
01-2602-0002	Манжета резиновая для бурового насоса	шт.	50,35	1,0	1,23	1,84
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,39	0,086	0,108	0,152
01-4106-0002	Лента изолонковая липкая на поликарбонатовом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 1,14 до 0,19 мм включительно	кг	111,83	0,356	0,44	0,649
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00456	0,00572	0,00836
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,3 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,029	0,034	0,035
01-7203-0001	Велеска гальваническая из цинкового сплава	т	153 153,72	0,000142	0,000182	0,000274
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	1,59	1,97	2,87
01-7242-0080	Набивки сальниковые теплоизоляционные плетеные	кг	46,20	0,283	0,352	0,528
01-8003-0003	Трубы буревые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	1 393,41	9,9	9,9	14,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ед. цена, руб.	04-01-032-02А	04-01-032-02Б	04-01-032-03
01-8008-0001	Трубы утолщенные 89х19 мм	м	1 657,92	0,09	0,09	0,18
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	г	52 933,34	0,000426	0,000528	0,00078
27-0516-0042	Кабель силовой ГРШ, 16 мм ²	м	43,47	0,3	0,374	0,55
01-1804-0061*	Навоз навозохранилища	тон.		2,25	2,25	3,6
Степеньные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			34 537,71	34 537,71	44 453,42
Эксплуатация машин	руб.			101 301,42	101 301,42	127 555,57
в том числе оплата труда механизмов	руб.			40 686,90	40 686,90	51 483,95
Материальные ресурсы	руб.			14 782,23	14 981,05	21 514,31
Всего, прямые затраты	руб.			150 621,26	150 820,22	193 563,30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ед. цена, руб.	04-01-032-04	04-01-032-05	04-01-032-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,91	433	528	646
2	Затраты труда механизмов	чел.-ч		471,96	570,1	692,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	7,39	7,53	7,66
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоходовом ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	552,23 146,29	3,23	3,23	3,23
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	2,4	2,4	2,4
10-0120	Свайки буровые пружинного бурения несамосходные, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	390	478	600
11-0220	Плотношала 4 м ²	маш.-ч	221,03 128,38	78,94	78,94	78,94
36-0021	Емкости 5 м ³	маш.-ч	2,68	78,94	78,94	78,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 3 т	маш.-ч	473,79 146,29	11,09	11,29	11,49
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	-	113 965,89	0,000396	0,000542	0,000756
01-1110-0002	Гвозди строительные	г	53 875,97	0,000792	0,00109	0,0013
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 853,72	0,00276	0,00385	0,00531
01-1511-0001	Смазка солидол жирной Ж	т	66 200,69	0,00558	0,00772	0,0107
01-2405-0020	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м ²	444,61	0,0056	0,0082	0,0102
01-2602-0002	Манжета резиновая для бурового насоса	шт.	50,35	2,78	3,85	5,32
01-2604-0002	Резина прессованная	кг	165,30	0,241	0,335	0,462
01-4106-0003	Лента изоляционная липкая на полиакриловом компаунде марки ПСЭПЭ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	0,085	1,36	1,89
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,0127	0,0176	0,0243
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, вес ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,053	0,079	0,109
01-7203-0001	Веревка техническая из дельцового яблони	т	153 153,72	0,000409	0,000564	0,000782
01-7204-0001	Ветонь	кг	9,71	4,39	6,07	8,38
01-7242-0000	Набивки шпильковые железобетонные вставные	кг	46,20	0,792	1,08	-
01-8003-0003	Трубы буровые теплопроводные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	1 393,41	20,9	30,2	44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кат. цена, руб.	И4-01-012-04	И4-01-022-05	И4-01-032-05
01-8008-0001	Трубы стальные 89х19 мм	м	657,92	0,22	0,36	0,45
10-0105-0038	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00119	0,00165	0,00228
27-0516-0042	Кабель силовой ТРП1, 16 мм ²	м	48,47	0,836	1,16	1,57
01-1801-0001*	Долота сверлильные	шт.		6	8,8	16,8
Стоймостьные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		ком.		53 250,01	64 896,48	79 199,86
Эксплуатация машин		ком.		150 720,82	18 422,27	21 9584,80
в том числе оплата труда машинистов		ком.		60 698,85	73 602,08	89 286,72
Материальные ресурсы		ком.		37 656,88	45 712,22	66 182,32
Всего, прямые затраты		ком.		235 597,73	292 031,97	365 166,58

Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ

Таблица КРЕР 04-01-037 Шнековое бурение скважин стаяками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 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. Изъем шнеков с отводнением.
06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение
07. Ведение документации и обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-037-01

1

04-01-037-02

2

04-01-037-03

3

04-01-037-04

4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кат. цена, руб.	И4-01-037-01	И4-01-037-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1014-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,91	43	22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,32	23,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0020	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	623,45 164,21	21,32	26,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,73	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-8801-0002	Шнек буровой диаметром 135 мм	шт.	29 713,85	0,52	1,02
01-1853-0001*	Долота шнековые	шт.		6,24	0,43
Стоймостьные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		ком.		5 285,3	6 391,32
Эксплуатация машин		ком.		12 637,82	16 592,98
в том числе оплата труда машинистов		ком.		3 560,36	4 278,71
Материальные ресурсы		ком.		15 451,20	30 308,13
Всего, прямые затраты		ком.		34 374,15	53 292,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кат. цена, руб.	И4-01-037-01	И4-01-037-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1014-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,91	63	35,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		33,06	44,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0020	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	623,45 164,21	33,06	44,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,73	0,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-037-01	04-01-037-04
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-8801-0002 01-1805-0001*	Шпек буровой диаметром 135 мм Дюлата шпекковая	шт. шт.	29 713,85	1,52 0,67	3,01 1,13
Стежностные показатеги					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		7 989,13	10 321,10	
Эксплуатация машин	сом		20 957,13	27 827,55	
в том числе оплата труда машинистов	сом		5 428,79	7 238,38	
Материальные ресурсы	сом		43 165,05	69 438,69	
Всего, прямые затраты	сом		74 111,33	117 387,24	

Таблица КРЕР 04-01-038 Шпекковое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м

Состав работ:

01. Установка спуска над местом бурения с приведением в рабочее положение.
02. Установка первого шпекга.
03. Бурение шпекга с вращением проб и очисткой устья от выбуренного грунта.
04. Последовательное наращивание шпекга
05. Подъем шпекга с исследованием.
06. Поверачивание станка по ходу работ с приведением его в транспортное положение.
07. Ведение документации и обслуживание шурупного транспортного транспорта.

Имерителы: 100 м бурения скважин

Шпекговое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м в труппах труппы:

04-01-038-01	1
04-01-038-02	2
04-01-038-03	1
04-01-038-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-038-01	04-01-038-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	52	63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		26,06	31,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0020	Комплексы оборудования шпеккового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	623,45 164,21	26,06	31,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,73	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-8801-0002 01-1805-0001*	Шпек буровой диаметром 135 мм Дюлата шпекковая	шт. шт.	29 713,85	5,04 0,095	11,67 0,095
Стежностные показатеги					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 391,32	7 743,33	
Эксплуатация машин	сом		16 592,98	20 252,63	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4 279,31	5 243,23	
Материальные ресурсы	сом		140 757,80	146 760,63	
Всего, прямые затраты	сом		172 742,10	174 756,59	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-038-03	04-01-038-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	78,8	99,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		40,38	51,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0020	Комплексы оборудования шпеккового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	623,45 164,21	40,38	51,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,73	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-8801-0002 01-1805-0001*	Шпек буровой диаметром 135 мм Дюлата шпекковая	шт. шт.	29 713,85	18,9 0,096	23,73 0,096

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во, сом	04-01-1004-0	04-01-039-02
Статистические показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 685,31	12 717,25
Эксплуатация машин		сом		25 320,78	32 391,20
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 530,80	8 440,39
Материальные ресурсы		сом		261 591,75	264 537,36
Всего, прямые затраты		сом		296 597,84	309 145,81

Таблица КРЕР 04-01-039 Шнековое бурение скважин станциями 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 вращением при и очисткой устья от выбуренного грунта.
04. Последовательное наращивание шнека.
05. Подъем шнеков с отслеживанием.
06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение.
07. Ведение документации и обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-039-01	1
04-01-039-02	2
04-01-039-03	3
04-01-039-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во, сом	04-01-1004-0	04-01-039-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,9	7,9	85,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		35,77	44,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0020	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 30 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	523,45 164,21	36,77	44,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,74	0,74
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-8801-0002	Шнек буровой диаметром 133 мм	шт.	29 713,85	6,72	13,0
01-1803-0001*	Буровые шнековые	шт.		0,144	0,144
Статистические показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 857,22	10 533,29
Эксплуатация машин		сом		23 274,86	27 832,28
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 036,90	7 228,58
Материальные ресурсы		сом		199 677,07	463 526,06
Всего, прямые затраты		сом		271 789,16	501 901,71
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,9	106,3	141
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		55,11	72,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0020	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 30 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	523,45 164,21	55,11	72,44
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,74	0,74
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-8801-0002	Шнек буровой диаметром 133 мм	шт.	29 713,85	25,2	34,32
01-1803-0001*	Буровые шнековые	шт.		0,144	0,144
Статистические показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 065,33	17 330,31
Эксплуатация машин		сом		34 788,95	46 130,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		9 049,61	12 059,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-039-03	04-01-039-04
Материальные ресурсы		сум		748 789,02	019 779,33
Всего, прямые затраты		сум		796 562,18	083 246,41

Таблица КРЕР 04-01-040 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы:

04-01-040-01	1
04-01-040-02	2
04-01-040-03	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-040-01	04-01-040-02	04-01-040-03
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	12,29	19,8	29,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,48	8,79	14,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,4	0,4	0,4
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	654,94 154,21	0,53	0,53	0,53
14-0152	Установка шнекового бурения для устройства скважин под свай глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	892,01 154,21	4,55	7,86	13,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,6	0,6	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1803-0601*	Цеплята гусковые	шт		6,048	0,048	0,048
01-8801-0001*	Шнек буровой	шт		1,68	3,89	6,3
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	сум		1 510,56	2 310,71	3 639,37
	Эксплуатация машин	сум		1 021,24	7 973,79	12 905,60
	в том числе оплата труда машинистов	сум		809,87	1 443,40	2 351,48
	Всего, прямые затраты	сум		6 531,80	10 284,50	16 545,97

Таблица КРЕР 04-01-041 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы:

04-01-041-01	1
04-01-041-02	2
04-01-041-03	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	Норма расхода ресурсов		
				04-01-042-01	04-01-042-02	04-01-042-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	16,59	25,31	36,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,69	12,05	17,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,4	0,4	0,4
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,53	0,53	0,53
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства скважин под свая глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	<u>892,01</u> 164,21	6,76	11,12	16,60
40-0001	Автомобили бытовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,29</u> 146,29	0,6	0,6	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1003-0001*	Долома шнековые	штк.		0,043	0,048	0,048
01-8801-0001*	Шнек буровой	штк.		2,36	7,53	12,6
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 033,08	3 110,85	4 439,51
Эксплуатация машин		сом		5 992,58	10 881,74	15 850,24
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 262,77	1 978,72	2 893,37
Всего, прямые затраты		сом		2 031,65	13 992,59	22 289,75

Таблица КРЕР 04-01-042 Шнековое бурение скважин станциями 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 внутрискважинного транспорта.

Иллюстрация: 100 м бурения скважины

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

- 04-01-042-01 1
04-01-042-02 2
04-01-042-03 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	Норма расхода ресурсов		
				04-01-042-01	04-01-042-02	04-01-042-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	25,31	33,02	44,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,06	16,49	22,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,41	0,41	0,41
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,53	0,53	0,53
14-0152	Установки шнекового бурения для устройства скважин под свая глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	<u>892,01</u> 164,21	11,12	15,55	21,12
40-0001	Автомобили бытовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,29</u> 146,29	0,61	0,61	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1003-0001*	Долома шнековые	штк.		0,096	0,096	0,096
01-8801-0001*	Шнек буровой	штк.		3,04	11,57	18,9
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 110,85	4 169,11	5 457,76
Эксплуатация машин		сом		10 894,76	14 846,37	19 814,86
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 580,78	2 707,63	3 622,48
Всего, прямые затраты		сом		14 005,61	19 015,48	25 312,62

Таблица КРЕР 04-01-043

Шнековое бурение скважин станциями 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 инсекромишителя.
05. Очистка шнека.
06. Снятие инсекромишителя и возвращение стрелы к месту бурения.
07. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-043-01	1
04-01-043-02	2
04-01-043-03	3

Цифра разряд	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Цифра цен, руб	04-01-043-01	04-01-043-02	04-01-043-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	31,82	42,63	53,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,46	20,92	26,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,41	0,41	0,41
			164,21			
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	654,64	0,53	0,53	0,53
			164,21			
14-0152	Устройства шнекового бурения для устройств скважин под свай глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	892,01	14,52	19,98	25,34
			164,21			
43-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79	0,62	0,62	0,62
			146,29			
01-1005-0001*	Зарплата рабочих	штк.		0,144	0,144	0,144
01-8001-0001*	Шнек буровой	штк.		6,72	15,6	25,2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3 911,00	5 239,65	6 569,54
Эксплуатация машин		руб		13 932,34	18 802,71	23 762,29
в том числе оплата труда машинистов		руб		2 538,69	3 435,29	4 348,28
Всего, прямые затраты:		руб		17 843,34	24 042,36	30 331,83

Подраздел 1.5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ

Таблица КРЕР 04-01-050

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м

Состав работ:

01. Подключение пневмоударника с промывкой к смеской его.
02. Установка кондуктора.
03. Бурение с наращиванием бурового снаряда.
04. Спуск и подъем бурового снаряда с его сбросом и разборкой.
05. Смена коронки.
06. Продувка скважин сжатым воздухом.
07. Закрытие скважин пробкой.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:

04-01-050-01	4
04-01-050-02	5
04-01-050-03	6
04-01-050-04	7
04-01-050-05	8
04-01-050-06	9
04-01-050-07	10
04-01-050-08	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				04-01-050-07	04-01-050-02	04-01-050-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	30,48	32,85	38,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		60,56	65,3	77,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	680,44 128,38	30,28	32,65	38,73
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	402,62 164,21	30,28	32,65	38,73
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт	30 389,03	0,33	0,35	0,42
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,2	0,3	0,46
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,03	0,03	0,03
01-0811-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	4 635,16	0,01	0,01	0,01
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,001	0,001	0,001
01-3101-0004	Коренки типа К-105КА	шт.	6 841,88	1,44	1,16	1,75
16-3208-0001	Трубы-кондуктор	м	6 972,17	-	1,02	1,02
16-3207-0001*	Трибы	шт		1,92	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			3 745,30	4 097,59	4 784,89
Эксплуатация машин	руб			32 978,85	35 560,10	42 182,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб			8 859,61	9 552,07	11 332,07
Материальные ресурсы	руб			22 689,98	31 894,53	38 162,72
Всего, прямые затраты	руб			65 415,13	71 492,02	85 139,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				04-01-050-04	04-01-050-05	04-01-050-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	45,93	56,23	69,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		91,46	112,06	139,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	680,44 128,38	45,73	56,03	69,63
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	402,62 164,21	45,73	56,03	69,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт	30 389,03	0,49	0,5	0,74
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,72	1,44	2,86
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,03	0,03	0,03
01-0811-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	4 635,16	0,01	0,01	0,01
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,001	0,001	0,001
01-3101-0004	Коренки типа К-105КА	шт.	6 841,88	2,04	2,5	3,08
16-3208-0001	Трубы-кондуктор	м	6 972,17	1,02	1,02	1,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			3 645,26	8 911,25	8 582,81
Эксплуатация машин	руб			49 505,91	61 027,35	75 856,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб			13 380,14	16 393,42	20 373,04
Материальные ресурсы	руб			43 779,24	61 975,83	89 342,03
Всего, прямые затраты	руб			101 230,41	129 911,31	173 760,96
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				04-01-050-01	04-01-050-08	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	92,28	107,32	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	04-01-050-07	04-01-050-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		184,16	214,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	92,08	107,12
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	92,08	107,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	1,18	1,53
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	5,12	8,2
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,03	0,03
01-0811-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	4 635,18	0,01	0,01
01-1511-0001	Смазка солидол жидкой Ж	т	66 200,69	0,001	0,001
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	4,92	6,38
16-3208-0001	Трубы-колдуны	м	6 972,17	1,02	1,02
Стоимостные показатели:					
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			11 342,13	13 190,70
Эксплуатация машин	руб.			100 287,10	116 667,60
в том числе оплата труда машинистов	руб.			26 941,68	31 342,25
Материальные ресурсы	руб.			145 776,01	207 917,71
Всего, прямые затраты	руб.			257 396,24	317 776,61

Таблица КРЕР 04-01-051 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м

Состав работ:

01. Подсоединение пневмоударника с промычкой и скважкой его.
02. Установка кондуктора.
03. Бурение с гидравлическим буровым снарядом.
04. Спуск и подъем бурового снаряда с его обрешкой и разборкой.
05. Смена коронок.
06. Придувка скважины сжатым воздухом.
07. Закрывание скважины пробкой.

Индикаторы: 100 м бурения скважины

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

04-01-051-01	4
04-01-051-02	5
04-01-051-03	6
04-01-051-04	7
04-01-051-05	8
04-01-051-06	9
04-01-051-07	10
04-01-051-08	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	04-01-051-01	04-01-051-02	04-01-051-03
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4.6	чел.-ч.	122,91	31,5	36,77	42,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		68,6	73,14	84,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 300 кВт (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	34,3	36,57	42,23
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	34,3	36,57	42,23
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0112-0001	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,33	0,35	0,42
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,2	0,3	0,46
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,03	0,03	0,03
01-0811-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	4 635,18	0,01	0,01	0,01
01-1511-0001	Смазка солидол жидкой Ж	т	66 200,69	0,001	0,001	0,001
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	1,44	1,46	1,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ном. цен, руб.	04-01-051-01	04-01-051-02	04-01-051-03
16-2208-0001	Трубы-кондуктор	м	6 972,17	1,02	1,02	1,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4 243,43	4 519,40	5 215,07
Эксплуатация машин		руб		17 357,15	19 829,48	45 993,56
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб		10 623,63	10 300,02	12 356,08
Материальные ресурсы		руб		29 801,59	31 864,33	28 62,72
Всего, прямые затраты		руб		71 399,15	76 243,21	89 271,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ном. цен, руб.	04-01-051-04	04-01-051-05	04-01-051-06
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,91	59,43	59,32	72,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		98,46	118,24	144,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	49,25	59,12	72,1
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	49,25	59,12	72,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0112-0001	Гнезмосушилки погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	0,49	0,6	0,74
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	0,72	1,44	2,85
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,03	0,03	0,03
01-0811-0001	Портландцемент тонкозернистый бездобавочный	-	4 635,18	0,01	0,01	0,01
01-1311-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,001	0,001	0,001
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,38	2,04	2,5	3,08
16-3208-0001	Трубы-кондуктор	м	6 972,17	1,02	1,02	1,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6 075,44	7 291,02	9 856,29
Эксплуатация машин		руб		53 617,87	64 189,36	78 526,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб		34 404,21	37 297,93	21 093,74
Материальные ресурсы		руб		45 779,24	61 970,83	89 342,03
Всего, прямые затраты		руб		105 472,55	131 650,21	176 754,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ном. цен, руб.	04-01-051-07	04-01-051-08	
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,91	96,3	117,62	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		192,2	234,84	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	56,1	117,42	
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	56,1	117,42	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0112-0001	Гнезмосушилки погружные типа П-105-2.6	шт.	30 389,03	1,18	1,53	
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	3,12	8,2	
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,03	0,03	
01-0811-0001	Портландцемент тонкозернистый бездобавочный	-	4 635,18	0,01	0,01	
01-1311-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,001	0,001	
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,38	4,92	6,38	
16-3208-0001	Трубы-кондуктор	м	6 972,17	1,02	1,02	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		11 876,23	14 456,67	
Эксплуатация машин		руб		104 665,39	127 885,64	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб		24 117,49	34 333,92	
Материальные ресурсы		руб		145 770,01	207 9 7,71	
Всего, прямые затраты		руб		262 271,63	350 260,02	

Таблица КСРР 04-01-052 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м

Система работ:

01. Подготовка пневмударника с промывкой и смазкой его,
02. Установки кондуктора.
03. Бурение с наращиванием бурового станка
04. Спуск и подъем бурового станка с его сборкой и разборкой.
05. Смена коронок.
06. Продувка скважин сжатым воздухом.
07. Закрытие скважин пробкой.

Измеритель: 100 м бурения скважин

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в группах работ:

04-01-052-01	4
04-01-052-02	3
04-01-052-03	6
04-01-052-04	7
04-01-052-05	8
04-01-052-06	9
04-01-052-07	10
04-01-052-08	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ем. усл. ед.	04-01-052-01	04-01-052-02	04-01-052-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	46,86	49,43	55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		93,32	98,46	109,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	<u>586,44</u> 128,38	46,66	49,21	54,8
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения пневмоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	46,66	49,23	54,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0112-0001	Пневмударники погружные типа П-105-2,6	шт.	30 389,03	0,33	0,33	0,42
01-0122-0004	Штанга буровая типа ВТС-150	шт.	13 481,30	0,2	0,2	0,46
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,03	0,03	0,03
01-0811-0001	Портландцемент тяжеловесный бездобавочный	т	4 635,18	0,01	0,01	0,01
01-1511-0001	Смазка солидол литровой Ж	т	66 200,69	0,001	0,001	0,001
01-3701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	1,44	1,46	1,75
16-3203-0001	Труба-кондуктор	м	6 973,17	1,02	1,02	1,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 759,56	6 075,44	6 760,03
Эксплуатация машин		сом		50 818,81	53 617,87	59 684,32
Затраты на оплату труда машинистов		сом		13 652,25	14 404,21	16 633,93
Материальные ресурсы		сом		29 801,59	31 894,33	38 162,72
Итого, прямые затраты		сом		86 379,96	91 587,64	104 657,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ем. усл. ед.	04-01-052-04	04-01-052-05	04-01-052-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	62,52	72,82	85,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		124,54	145,24	170,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	62,32	72,62	85,49
10-0123	Станки ударно-вращательного бурения пневмоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	<u>402,69</u> 164,21	62,32	72,62	85,49
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0112-0001	Пневмударники погружные типа П-105-2,6	шт.	30 389,03	0,49	0,6	0,74
01-0122-0004	Штанга буровая типа ВТС-150	шт.	13 481,30	0,72	1,44	2,86

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	04-01-052-04	04-01-052-05	04-01-012-06
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,03	0,03	0,02
01-0811-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	4 675,18	0,01	0,01	0,01
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,001	0,001	0,001
01-1701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	2,04	2,5	3,08
16-3208-0001	Трубы-кондуктор	м	6 972,17	1,02	1,02	1,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			7 684,33	8 350,31	10 322,16
Эксплуатация машин	руб.			67 874,58	79 092,62	92 109,73
в том числе оплата труда машинистов	руб.			19 234,27	21 247,69	25 013,52
Материальные ресурсы	руб.			45 779,24	61 975,83	89 342,03
Всего, прямые затраты	руб.			121 338,15	150 418,76	192 983,92
Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	04-01-052-07	04-01-052-08	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	123,8	150,88	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		247,2	321,76	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 30 м ³ /мин	маш.-ч	685,46	123,6	150,58	
			128,38			
10-0123	Станки ударно-присплетательного бурения свиходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины до 125 мм	маш.-ч	402,69	123,6	160,68	
			164,21			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0112-0001	Пневмоударники потужные типа П-105-2.6	шт.	50 389,03	1,18	1,53	
01-0122-0004	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	13 481,30	5,12	8,2	
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,03	0,03	
01-0811-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	4 675,18	0,01	0,01	
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,001	0,001	
01-1701-0004	Коронки типа К-105КА	шт.	6 841,88	4,92	6,28	
16-3208-0001	Трубы-кондуктор	м	6 972,17	1,02	1,02	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			15 316,26	19 773,76	
Эксплуатация машин	руб.			134 016,46	175 021,41	
в том числе оплата труда машинистов	руб.			36 164,13	47 013,52	
Материальные ресурсы	руб.			143 770,01	207 917,71	
Всего, прямые затраты	руб.			293 602,73	402 692,88	

Подраздел 1.6. ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ

Таблица КРЕГ 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: 1 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м в грунтах групп:

04-01-055-01	4
04-01-055-02	5
04-01-055-03	6
04-01-055-04	7
04-01-055-05	8
04-01-055-06	9
04-01-055-07	10
04-01-055-08	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зат. цена, руб	04-01-053-01	04-01-053-02	04-01-043-01	04-01-053-04
Норма расхода ресурсов							
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	23,4	26,8	30,7	33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,69	20,39	24,21	26,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м	маш.-ч	51,80	1,17	1,17	1,17	1,17
10-0080	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	16,69	20,39	24,21	26,99
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>1 070,80</u> 146,29	16,69	20,39	24,21	26,99
4	МАТЕРИАЛЫ Вода	м³	16,16	8	8	8	8
01-3601-0001	Долота трехшарошечные, в титане Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	32 480,88	0,09	0,13	0,19	0,26
01-1804-0024	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	1 049,70	0,09	0,2	0,48	1,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 876,09	3 293,99	3 773,34	4 056,63
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		24 607,78	30 047,04	35 662,71	39 149,50
Материальные ресурсы		сом		2 441,53	2 982,83	3 541,68	3 948,37
Всего, прямые затраты		сом		3 147,03	4 561,73	6 804,51	9 728,98
		сом		39 633,90	37 902,76	46 240,56	53 534,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зат. цена, руб	04-01-053-05	04-01-053-06
Норма расхода ресурсов					
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	37,4	47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		31,72	42,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м	маш.-ч	51,80	1,17	1,17
10-0080	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	31,72	42,02
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>1 070,80</u> 146,29	31,72	42,02
4	МАТЕРИАЛЫ Вода	м³	16,16	8	8
01-3601-0001	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	32 480,88	0,29	0,4
01-1804-0024	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	1 049,70	2,6	3,8
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 556,83	5 775,77
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		46 732,91	61 844,56
Материальные ресурсы		сом		4 640,32	6 147,11
Всего, прямые затраты		сом		12 277,96	17 110,49
		сом		63 577,72	84 731,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зат. цена, руб	04-01-053-07	04-01-053-08
Норма расхода ресурсов					
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	54	61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,44	56,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м	маш.-ч	51,80	1,17	1,17
10-0080	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	49,441	56,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., ком.	04-01-055-05	04-01-055-08
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателями внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	1 070,80 146,29	49,44	56,96
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	8	8
01-1804-0024	Дюлета тракторношассейные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт	32 480,88	0,53	0,77
01-3703-0003	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт	1 049,70	5,7	12,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 637,14	7 497,51
Эксплуатация машин		сом		72 732,97	124 734,50
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 212,54	8 332,68
Материальные ресурсы		сом		23 327,44	38 260,81
Всего, прямые затраты		сом		103 717,55	165 492,82

Таблица КРЕР 04-01-056 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м
Состав работ.

01. Нарядкание 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 скважин пробкой.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы.

04-01-056-01	1
04-01-056-02	5
04-01-056-03	6
04-01-056-04	7
04-01-056-05	8
04-01-056-06	9
04-01-056-07	10
04-01-056-08	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., ком.	04-01-056-01	04-01-056-02	04-01-056-03	04-01-056-04
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,91	23,8	27,7	31,7	34,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,2	21,42	25,54	28,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, диаметр 400-200 мм	маш.-ч	61,80	1,17	1,17	1,7	1,17
10-0169	Установки периферийного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	17,2	21,42	25,54	28,43
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателями внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	1 070,80 146,29	17,2	21,42	25,54	28,43
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	8	8	8	8
01-1804-0024	Дюлета тракторношассейные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	32 480,88	0,07	0,11	0,16	0,21
01-3703-0001	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	1 049,70	0,09	0,2	0,45	1,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 925,26	3 404,61	3 896,25	4 215,81
Эксплуатация машин		сом		25 357,51	31 561,21	37 617,90	41 866,40
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 516,19	3 133,53	3 736,25	4 159,02
Материальные ресурсы		сом		2 497,41	3 912,12	5 830,08	8 124,93
Всего, прямые затраты		сом		30 780,18	38 577,94	47 744,23	51 187,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.ценс, есм	04-01-056-05	04-01-055-06
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	33,4	43,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		33,58	43,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0180	Насосы буровые для нагнетания промышленной жидкости, подача 0,9-7,2 м ³ /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	61,80	1,17	1,17
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	33,58	43,88
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>1 070,80</u> 146,29	33,58	43,88
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	8	8
01-1804-0024	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	32 430,88	0,29	0,4
01-3703-0001	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт	1 049,70	2,6	3,8
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		есм		4 105,19	5 334,29
Эксплуатация машин		есм		49 437,26	64 578,08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		есм		4 512,42	6 419,21
Материальные ресурсы		есм		12 277,96	17 113,49
Всего, прямые затраты		есм		65 823,41	87 023,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.ценс, есм	04-01-056-07	04-01-056-08
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	30,7	57,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		31,4	38,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промышленной жидкости, подача 0,9-7,2 м ³ /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	61,80	1,17	1,17
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	31,4	38,81
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>1 070,80</u> 146,29	31,4	38,81
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	8	8
01-1804-0024	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	32 430,88	0,53	0,77
01-3703-0001	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	1 049,70	5,7	12,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		есм		6 231,54	7 116,49
Эксплуатация машин		есм		75 633,91	85 527,13
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		есм		7 319,31	8 603,31
Материальные ресурсы		есм		23 327,44	38 260,81
Всего, прямые затраты		есм		105 192,89	131 504,43

Таблица КРЕР 04-01-057 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 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. Закрытие скважин пробкой.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 04-01-057-01 | 4 |
| 04-01-057-02 | 5 |
| 04-01-057-03 | 6 |
| 04-01-057-04 | 7 |
| 04-01-057-05 | 8 |

04-01-057-06 9
 04-01-057-07 10
 04-01-057-08 11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	Норма расхода ресурсов			
				04-01-057-01	04-01-057-02	04-01-057-03	04-01-057-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	27,6	32	36,1	39,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,57	24,31	28,63	32,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м	маш.-ч	61,80	1,17	1,17	1,17	1,17
10-0169	Установки периферийного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	19,57	24,31	28,63	32,75
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>1 070,80</u> 146,29	19,57	24,31	28,63	32,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	8	8	8	8
01-1804-0024	Долома трехшарошечные типа Ш369,9С-ГНУ-2	шт	12 480,88	0,07	0,11	0,16	0,21
01-3703-0001	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт	1 049,70	0,07	0,2	0,48	1,1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3 392,72	5 953,72	4 427,05	4 904,11
Эксплуатация машин		руб		28 841,58	35 809,71	42 160,41	48 217,10
в том числе оплата труда машинистов		руб		2 862,00	3 356,21	4 188,29	4 797,60
Материальные ресурсы		руб		2 497,41	3 912,12	5 820,08	8 104,93
Всего, прямые затраты		руб		34 731,31	43 654,95	52 427,54	61 226,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	Норма расхода ресурсов	
				04-01-057-03	04-01-057-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	45,1	53,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		38,32	47,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м³/ч, напор 400-200 м	маш.-ч	61,80	1,17	1,17
10-0169	Установки периферийного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	38,32	47,69
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>1 070,80</u> 146,29	38,72	47,69
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	8	8
01-1804-0024	Долома трехшарошечные типа Ш369,9С-ГНУ-2	шт	12 480,88	0,29	0,4
01-3703-0001	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт	1 049,70	2,6	3,8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5 543,24	6 624,85
Эксплуатация машин		руб		56 405,40	70 179,95
в том числе оплата труда машинистов		руб		5 603,83	6 976,77
Материальные ресурсы		руб		12 277,96	17 110,40
Всего, прямые затраты		руб		74 226,60	93 915,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	Норма расхода ресурсов	
				04-01-057-07	04-01-057-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	60,9	67,9

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-057-02	04-01-057-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		55,21	62,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м ³ /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	61,50	1,17	1,17
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	35,21	62,73
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>1 070,80</u> 146,29	55,21	62,73
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	8	8
01-1804-0024	Долота трехшарошечные типа УГ269,9С-ГНУ-2	шт.	32 480,88	0,53	0,77
01-3703-0001	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	1 049,70	5,7	12,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		7 485,22	8 345,50
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		8 124,88	92 289,80
Материальные ресурсы		руб.		8 976,67	2 176,77
Всего, прямые затраты		руб.		25 327,44	38 260,81
		руб.		112 047,54	138 896,20

Таблица КРЕР 04-01-058 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м
Систем работ.

01. Параллельное буровое става.
02. Подъем бурового става с разборной штанг.
03. Замена хвостка
04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны.
05. Промывка пробуренной скважины водой.
06. Продувка после бурения.
07. Закрывание скважин пробкой.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:

04-01-058-01	4
04-01-058-02	5
04-01-058-03	6
04-01-058-04	7
04-01-058-05	8
04-01-058-06	9
04-01-058-07	10
04-01-058-08	11

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				04-01-058-01	04-01-058-02	04-01-058-03	04-01-058-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Работы-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	28,6	33,2	37,6	42,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		20,7	25,65	30,28	35,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м ³ /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	61,50	1,17	1,17	1,17	1,17
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	399,27	20,7	25,65	30,28	35,23
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>1 070,80</u> 146,29	20,7	25,65	30,28	35,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	8	8	8	8
01-1804-0024	Долота трехшарошечные типа УГ269,9С-ГНУ-2	шт.	32 480,88	0,07	0,11	0,16	0,21
01-3703-0001	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	1 049,70	0,09	0,2	0,48	1,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-058-01	04-01-058-02	04-01-058-03	04-01-058-04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		3 515,23	1 050,61	4 621,42	5 186,80
Эксплуатация машин:		СОМ		30 502,76	37 779,61	44 386,03	51 892,57
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		3 628,20	3 712,59	4 426,66	5 133,60
Материальные ресурсы		СОМ		2 497,41	3 912,12	3 830,08	8 104,93
Всего, прямые затраты		СОМ		36 515,40	45 772,34	55 037,52	65 154,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-058-05	04-01-058-06
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурса					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.		122,91	47,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			41,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м ³ /ч, напор 400-200 м	маш.-ч		61,80	1,17
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч		399,27	41,3
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 0,86 МПа (7 ат) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч		<u>1 070,80</u> 146,29	41,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³		16,16	8
01-1804-0024	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.		32 480,88	0,29
01-3703-0001	Коронки перфораторные типа ХДП-52-25	шт.		1 049,70	2,6

Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		3 887,39	6 907,54
Эксплуатация машин:		СОМ		60 786,20	73 811,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		6 047,78	7 337,07
Материальные ресурсы		СОМ		12 277,66	17 110,49
Всего, прямые затраты		СОМ		78 951,55	97 826,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-01-058-07	04-01-058-08
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурса					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.		122,91	63,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			57,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-0080	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м ³ /ч, напор 400-200 м	маш.-ч		61,80	1,17
10-0169	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч		399,27	57,68
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 0,86 МПа (7 ат) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч		<u>1 070,80</u> 146,29	57,68
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³		16,16	8
01-1804-0024	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.		32 480,88	0,29
01-3703-0001	Коронки перфораторные типа ХДП-52-25	шт.		1 049,70	5,7

Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		7 757,91	8 603,70
Эксплуатация машин:		СОМ		84 855,94	95 612,16
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		3 434,91	9 507,29
Материальные ресурсы		СОМ		23 377,44	38 260,81
Всего, прямые затраты		СОМ		115 951,29	142 476,67

Подраздел 1.7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ

Таблица КРЕР 04-01-064 Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УДБ-130

Состав работ:

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

Измеритель: м. луча

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Техника, соед.	04-01-064-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1304-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0015	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,78
04-0021	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	2 150,20	0,24
05-0035	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>321,67</u> 128,38	1,45
06-0335	Экспанаторы однокорпусные дизельные на пневматическом ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м³	маш.-ч	<u>622,48</u> 146,29	0,82
07-0313	Бурилозери при работе на других видах строительства 37 (50) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>438,53</u> 128,39	0,51
14-0141	Установки для устройства лучевых дренажных скважин	маш.-ч	<u>1 475,32</u> 200,04	1,45
40-0301	Автомобили безтяговые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,70</u> 146,29	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,6005
01-8801-0002	Шнек буровой диаметром 135 мм	шт.	29 713,85	0,132
01-1803-0001*	Дачная техника	зат.		0,067
01-8006-0001*	Трубы стальные обсадные	кг		0,161
01-8101-0001*	Фильтр	кг		1,02
Сториметрические показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		353,75
Эксплуатация машин		сом		5 910,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		956,77
Материальные ресурсы		сом		4 553,16
Всего, прямые затраты		сом		10 819,57

Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ

Таблица КРЕР 04-02-001 Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением

Состав работ:

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

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением глубиной скважины до:

04-02-001-01	50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-02	50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-03	100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-04	100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-05	200 м, группа грунтов по устойчивости 1

04-02-001-06	200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-07	300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-08	300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-09	400 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-10	400 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-11	600 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-12	600 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-13	700 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-14	700 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	04-02-001-01	04-02-001-02	04-02-001-03	04-02-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	177,91	4,35	6,26	4,35	7,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,67	1,27	1,64	1,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,05	0,05	0,09	0,09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,26	0,26	0,33	0,33
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	0,92	1,23	0,95	1,76
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,18	0,08	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э40А	т	77 301,94	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
01-5001-0001	Товочки из квадратной заготовки массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
01-0101-0001*	Валы для крепления для обсадных труб	шт		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центраторы для крепления для обсадных труб	шт		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Отплата труда рабочих-строителей		руб		534,66	769,42	534,66	969,76
Эксплуатация машин		руб		1 048,69	1 963,38	1 619,85	2 354,67
в том числе оплата труда машинистов		руб		170,02	208,55	170,79	302,79
Материальные ресурсы		руб		33,07	33,07	38,02	45,75
Всего, прямые затраты		руб		1 616,42	2 765,87	2 192,53	3 370,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	04-02-001-01	04-02-001-02	04-02-001-03	04-02-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5,68	8,27	5,92	8,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,1	1,59	1,19	2,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,09	0,09	0,09	0,09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,33	0,33	0,35	0,35
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	1,01	1,9	1,1	2,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб	04-02-	04-02-	04-02-	04-02-
				001-05	001-06	001-07	001-08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01-5901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-0101-0001*	Болтыш колочный для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центраторы кружковые для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		698,63	1 016,47	728,86	1 065,63	
Эксплуатация машин	сом		1 711,31	3 068,10	1 850,38	3 313,88	
в том числе оплата труда машинистов	сом		120,63	326,78	195,41	353,65	
Материальные ресурсы	сом		45,75	45,75	45,75	45,75	
Всего, прямые затраты	сом		2 455,19	4 130,32	2 624,99	4 475,26	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб	04-02-	04-02-	04-02-	04-02-
Форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,93	6,67	6,04	9,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,19	2,15	2,35	4,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>823,40</u> 164,21	0,09	0,09	0,09	0,09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,03	0,35	0,35	0,35	0,35
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	1,1	2,05	-	-
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2 745,53</u> 325,42	-	-	1,35	2,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01-5901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-0101-0001*	Болтыш колочный для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центраторы кружковые для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		728,86	1 065,63	742,38	1 117,25	
Эксплуатация машин	сом		1 850,38	3 313,88	1 930,81	4 213,62	
в том числе оплата труда машинистов	сом		195,41	353,05	392,46	737,50	
Материальные ресурсы	сом		45,75	45,75	45,75	45,75	
Всего, прямые затраты	сом		2 624,99	4 425,26	4 118,94	7 376,62	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб	04-02-	04-02-	04-02-	04-02-
Форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,93	6,67	6,04	9,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тарифная цена, сом	04-02-001-01	04-02-001-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,30	4,40
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,09	0,10
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с пониженным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	55,02	0,35	0,35
10-0153	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2 743,33 328,42	1,15	2,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 46,29	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э40А	т	77 301,94	0,0004	0,0004
01-6901-0001	Локовки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 478,25	0,0005	0,0005
01-0101-0001*	Биты для колочной для обсадных труб	шт.		И	И
01-0121-0001*	Центризаторы резьбовые для обсадных труб	шт.		И	И
16-3207-0001*	Трубы	м		И	И
Стоимость за показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		742,38	1 117,25
Эксплуатация машин		сом		3 330,81	6 213,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		392,46	732,36
Материальные ресурсы		сом		45,75	45,75
Всего, прямые затраты		сом		4 118,04	7 376,62

Таблица КРЕР 04-02-002 Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением

Средняя работа:

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 колодки в незавершенную часть скважины.
06. Обслуживание внутристроительного транспорта.

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до:

- | | |
|--------------|---|
| 04-02-002-01 | 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-002-02 | 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-002-03 | 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-002-04 | 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-002-05 | 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-002-06 | 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-002-07 | 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-002-08 | 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-002-09 | 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-002-10 | 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-002-11 | 600 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-002-12 | 600 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-002-13 | 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-002-14 | 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тарифная цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				04-02-002-01	04-02-002-02	04-02-002-03	04-02-002-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000 1004-0	Работы по строительству среднего размера 4,0	чел.-ч	122,91	9,33	12,5	6,24	14,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,74	2,75	2,1	3,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,13	0,13	0,16	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Воз. цена, руб.	04-02-002-01	04-02-002-02	04-02-002-03	04-02-002-04
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с двигателем	маш.-ч	93,02	0,86	0,86	1,1	1,1
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	1,61	2,65	1,94	3,19
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,19	0,19	0,23	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0009	0,0039	0,0011	0,0011
01-6901-0001	Песок из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0002	0,0032	0,0003	0,0003
01-6101-0001*	Испытательная труба	шт.		П	П	П	П
01-6121-0001*	Центраторы пружинные для испытательных труб	шт.		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 146,75	1 536,38	1 135,69	1 725,66	
Эксплуатация машин	сом		2 732,12	4 317,58	3 301,32	5 205,92	
в том числе оплата труда машинистов	сом		285,73	456,51	344,84	550,10	
Материальные ресурсы	сом		79,45	79,45	99,86	99,86	
Всего, прямые затраты	сом		3 958,32	5 932,41	4 536,87	7 031,44	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Воз. цена, руб.	04-02-002-05	04-02-002-06	04-02-002-07	04-02-002-08
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,61	14,49	10,92	14,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,17	3,49	2,25	3,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,46</u> 164,21	0,16	0,16	0,16	0,16
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с двигателем	маш.-ч	93,02	1,1	1,1	1,17	1,17
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	2,01	3,33	2,09	3,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,23	0,23	0,23	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0011	0,0011	0,0012	0,0012
01-6901-0001	Песок из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-6101-0001*	Испытательная труба	шт.		П	П	П	П
01-6121-0001*	Центраторы пружинные для испытательных труб	шт.		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 394,08	1 780,97	1 342,18	1 827,67	
Эксплуатация машин	сом		3 498,03	5 420,35	3 536,50	5 686,02	
в том числе оплата труда машинистов	сом		356,33	573,69	369,47	591,61	
Материальные ресурсы	сом		99,86	99,86	107,59	107,59	
Всего, прямые затраты	сом		4 811,97	7 301,18	4 986,27	7 621,28	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-02-002-09	04-02-002-10	04-02-002-11	04-02-002-12
Форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,92	14,87	10,92	15,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,25	3,66	4,43	7,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,16	0,16	0,16	0,16
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,17	1,17	1,18	1,18
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1.524,48</u> 164,21	2,09	3,5	-	-
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2.745,53</u> 328,42	-	-	2,16	3,64
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,23	0,23	0,23	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
04-0001-0001	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-0101-0001*	Валышки колесные для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центратеры прижимные для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		1 342,18	1 827,67	1 342,18	1 879,29
Эксплуатация машин		руб.		3 536,50	5 686,02	6 281,61	10 345,00
в том числе оплата труда машинистов		руб.		369,47	601,01	735,66	1 221,72
Материальные ресурсы		руб.		107,59	107,59	107,59	107,59
Всего, прямые затраты		руб.		4 986,27	7 621,28	7 773,38	12 331,88
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-02-002-10	04-02-002-11	04-02-002-12	
Форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,92	13,29		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			4,43	7,44	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,16	0,16		
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,18	1,18		
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2.745,53</u> 328,42		2,16	3,64	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,23	0,23		
4	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0012	0,0012		
04-0001-0001	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003		
01-0101-0001*	Валышки колесные для обсадных труб	шт.		П	П		
01-0121-0001*	Центратеры прижимные для обсадных труб	шт.		П	П		
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, ед.	04-02-003-13	04-02-003-14
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		осм		1 342,18	1 379,29
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		осм		6 281,61	10 345,00
Материальные ресурсы		осм		775,66	1 221,72
Всего, прямые затраты		осм		7 731,38	12 331,88

Таблица КРЕР 04-02-003 Крепление скважины при ударно-канатном бурении

Состав работ:

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

Намеритель: 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до:

- 04-02-003-01 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
- 04-02-003-02 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
- 04-02-003-03 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
- 04-02-003-04 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
- 04-02-003-05 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
- 04-02-003-06 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
- 04-02-003-07 500 м, группа грунтов по устойчивости 1
- 04-02-003-08 500 м, группа грунтов по устойчивости 2

Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до:

- 04-02-003-09 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
- 04-02-003-10 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
- 04-02-003-11 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
- 04-02-003-12 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
- 04-02-003-13 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
- 04-02-003-14 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
- 04-02-003-15 500 м, группа грунтов по устойчивости 1
- 04-02-003-16 500 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, ед.	04-02-003-01	04-02-003-02	04-02-003-03	04-02-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда	чел.-ч	119,48	3,64	5,72	3,68	7,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,71	2,82	2,27	3,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,14	0,14	0,26	0,26
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,26	0,26	0,33	0,33
13-0162	Установка и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	1,57	2,68	2,01	3,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,21	0,21	0,38	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Т53А	т	77 301,94	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004
01-6901-0061	Повски из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кат. цен, руб.	04-02-003-01	04-02-103-02	04-02-003-03	04-02-003-04
01-0101-0001*	Балка железная для обсадных труб	шт		П	П	П	П
01-0121-0001*	Централоры пружинные для обсадных труб	шт		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	434,97	683,43	439,69	891,32
Эксплуатация машин	руб	2 633,10	4 325,28	1 490,32	5 426,41
в том числе оплата труда машинистов	руб	286,60	463,07	372,73	581,30
Материальные ресурсы	руб	33,07	33,07	43,75	43,75
Всего, прямые затраты	руб	3 101,14	5 041,78	3 973,76	6 363,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кат. цен, руб.	04-02-003-01	04-02-003-06	04-02-003-07	04-02-003-08
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,43	5,94	7,99	5,94	9,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,7	3,83	2,7	4,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу для работы на других видах строительства 10 т	маш.-ч	823,40 164,21	0,26	0,26	0,26	0,26
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,35	0,35	0,35	0,35
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,18 164,21	3,44	3,57	2,44	4,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,73 146,23	0,38	0,38	0,38	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01-0001-0001	Электроды на квадратной заготовке массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-0101-0001*	Балка железная для обсадных труб	шт		П	П	П	П
01-0121-0001*	Централоры пружинные для обсадных труб	шт		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	799,71	934,65	709,71	1 088,46
Эксплуатация машин	руб	4 147,71	5 876,37	4 147,71	6 789,80
в том числе оплата труда машинистов	руб	443,36	628,92	443,36	727,45
Материальные ресурсы	руб	43,75	43,75	43,75	43,75
Всего, прямые затраты	руб	4 995,17	6 898,77	4 903,17	7 926,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кат. цен, руб.	04-02-103-03	04-02-003-06	04-02-003-11	04-02-003-12
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	7,32	11,34	8,89	12,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,7	4,92	3,13	5,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу для работы на других видах строительства 10 т	маш.-ч	823,40 164,21	0,26	0,26	0,26	0,26
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,86	0,86	0,87	0,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Защита, см	04-02-003-09	04-02-003-10	04-02-003-11	04-02-003-12
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для разбуривания скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	2,44	4,66	2,99	5,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,39	0,39	0,51	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
01-6501-0001	Пиковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
01-0101-0001*	Ванушки колочные для обсадных труб	шт		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центризаторы кружковые для обсадных труб	шт		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			874,59	1 354,90	1 062,18	1 541,29
Эксплуатация машин	сом			4 199,89	7 584,24	5 162,42	8 485,78
в том числе оплата труда машинистов	сом			443,36	807,91	546,82	994,60
Материальные ресурсы	сом			79,45	79,45	84,40	84,40
Всего, прямые затраты:	сом			5 153,93	9 018,59	6 309,00	10 114,47
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Защита, см	04-02-003-11	04-02-003-14	04-02-003-15	04-02-003-16
Форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
003-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	9,79	13,31	9,79	14,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,84	5,76	3,84	6,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,34	0,34	0,34	0,34
04-0023	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,87	0,87	0,87	0,57
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для разбуривания скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	3,5	5,42	3,5	5,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,51	0,51	0,51	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0009	0,0009	0,0009	0,0012
01-6501-0001	Пиковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-0101-0001*	Ванушки колочные для обсадных труб	шт		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центризаторы кружковые для обсадных труб	шт		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 169,71	1 596,28	1 169,71	1 712,59
Эксплуатация машин	сом			5 939,90	8 866,90	5 939,90	9 614,39
в том числе оплата труда машинистов	сом			630,37	943,85	630,37	1 023,60
Материальные ресурсы	сом			84,40	84,40	84,40	107,59
Всего, прямые затраты:	сом			7 194,01	10 541,58	7 194,01	11 454,57

Таблица КРЕР 04-02-004

Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большого диаметра при роторном и ударно-канатном бурении

Систем работ.

01. Подбор труб.
 02. Снятие предохранительных колпачков и проверка резьбы.
 03. Замер и шпательскрование труб.
 04. Постановка и снятие комутков.
 05. Навивчивание, 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. Относки труб и укладка их в штабеля.
 08. При сварном соединении калибровка, центрирование труб над устьем скважины.
 09. Обслуживание внутриконтрактного транспорта.

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

Свободный спуск или подъем обсадных труб (назфильтовых труб) в трубах большого диаметра при роторном бурении установками на базе автомобильной грузоподъемности:

04-02-004-01 12,5 т с соединением муфтовым

04-02-004-02 12,5 т с соединением сварным

04-02-004-03 32 т с соединением муфтовым

04-02-004-04 32 т с соединением сварным

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

04-02-004-05 ударно-канатном бурении с соединением муфтовым

04-02-004-06 ударно-канатном бурении с соединением сварным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Таб. код, код	Норма расхода ресурсов			
				04-02-004-01	04-02-004-02	04-02-004-03	04-02-004-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,21	4,68	1,21	4,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,36	1,13	0,68	2,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>328,40</u> 164,21	0,03	0,03	0,03	0,03
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,33	1,17	0,33	1,18
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,18</u> 164,21	0,33	1,1	-	-
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2 745,53</u> 328,42	-	-	0,33	1,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>472,79</u> 146,29	0,04	0,38	0,04	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-6003-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012
01-6001-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-0121-0001	Центризаторы дружиные для обсадных труб	шт		π	π	π	π
10-3207-0001	Трубы	м		π	π	π	π
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		148,72	575,22	148,72	575,22
Эксплуатация машин		руб		579,44	1 865,08	982,38	3 219,16
в том числе оплата труда машинистов		руб		59,12	188,84	113,31	369,47
Материальные ресурсы		руб		45,75	107,59	45,75	107,59
Всего, прямые затраты		руб		773,91	2 547,89	1 176,85	3 891,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-02-004-05	04-02-004-06
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	1,43	4,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,49	1,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,14	0,17
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,35	1,18
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	0,35	1,15
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,21	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5635-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0004	0,0012
01-69011-0001	Показки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003
01-0121-0001	Центримеры круглые для обводки труб	шт.		1	1
16-3207-0001	Трубы	м		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей				170,86	499,43
Эксплуатация машин				519,36	260,52
в том числе оплата труда машинистов				93,00	257,97
Материальные ресурсы				45,75	107,50
Всего, прямые затраты				735,97	867,54

Таблица КРЕР 04-02-005 Извлечение труб из скважины

Система работ:

01. Установка дочкрата и монтаж гидравлической системы.
02. Навинчивание, развинчивание универсальной головки, вертлюжной шпильки или надетие к снятию кранов (хомутов).
03. Извлечение труб из скважины.
04. Отвертывание труб.
05. Отоска и укладка труб.
06. Обслуживание внутриобросочного транспорта.

Измеритель: 10 м труб

Извлечение труб из скважины станками роторного бурения глубина скважины до:

04-02-005-01	200 м группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-02	200 м группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-03	400 м группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-04	400 м группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-05	700 м группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-06	700 м группа грунтов по устойчивости 2

Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения глубина скважины до:

04-02-005-07	50 м группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-08	50 м группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-09	200 м группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-10	200 м группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-11	300 м группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-12	300 м группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-13	500 м группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-14	500 м группа грунтов по устойчивости 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-02-005-01	04-02-005-02	04-02-005-03	04-02-005-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,72	15,04	7,83	17,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,65	3,02	1,14	2,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сои	04-02-005-01	04-02-005-02	04-02-005-03	04-02-005-04
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,74	2,48	-	-
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	-	-	1,24	3,12
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	<u>1 324,48</u> 164,21	1,61	2,98	1,1	2,81

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	823,96	1 848,57	562,39	2 177,97
Эксплуатация машин	сом	2 491,03	4 597,89	1 715,87	4 354,34
в том числе оплата труда машинистов	сом	270,93	492,92	187,20	468,60
Всего, прямые затраты	сом	3 320,01	6 446,46	2 678,26	6 512,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сои	04-02-005-05	04-02-005-06	04-02-005-07	04-02-005-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	7,97	12,5
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,9	17,72	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,2	5,65	1,49	2,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,43</u> 164,21	0,04	0,04	0,24	0,24
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	-	2,98	4,48
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш.-ч	22,63	1,24	3,72	-	-
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	<u>2 745,51</u> 328,42	1,58	2,81	-	-
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,34	-	-	1,25	3,35

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	973,99	2 177,97	952,26	1 493,50
Эксплуатация машин	сом	4 393,14	7 837,76	1 191,57	2 059,92
в том числе оплата труда машинистов	сом	523,47	929,43	289,46	369,20
Всего, прямые затраты	сом	5 370,13	10 015,73	2 143,83	3 553,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сои	04-02-005-09	04-02-005-10	04-02-005-11	04-02-005-12
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
003-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	7,97	12,5	7,97	16,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,49	2,59	1,49	2,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,43</u> 164,21	0,24	0,24	0,24	0,24
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	2,98	4,48	4,98	-
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	-	-	-	7,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-02-005-09	04-02-005-10	04-02-005-11	04-02-005-12
10-0168	Установки и стянки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	1,25	2,35	1,25	2,08
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сум		952,26	1 493,50	952,26	2 020,47
Эксплуатация машин		сум		1 194,10	2 059,92	1 211,59	1 845,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сум		289,46	509,50	289,46	455,49
Всего, прямые затраты		сум		2 146,36	3 553,42	2 163,85	3 865,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-02-006-01	04-02-006-02	04-02-006-03	04-02-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
003-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч		119,48	9,3	19,11	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			1,43	2,18	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40	164,21	0,24	0,24
03-0063	Докрыты гидравлические грузоподъемности до 300 т (ГДЗ-300)	маш.-ч		22,63		3,89	8,97
10-0168	Установки и стянки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04			1,19	1,94
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сум				1 111,16	2 283,26
Эксплуатация машин		сум				1 209,34	1 905,70
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сум				277,46	427,49
Всего, прямые затраты		сум				2 320,50	4 188,96

Таблица КРЕР 04-02-006 Сварка обсадных труб

(Состав работ)

01. Подготовка сварочного агрегата к работе: проверка, заводка и регулировка генератора.
02. Подготовка сварочных кабелей и электродов к работе.
03. Очистка кромок перед сваркой от окисины, ржавчины, масел и других загрязнений.
04. Сварка швов и их осмотр.
05. Отключение кабелей и уборка их после окончания работ.

Измеритель: сварка

Сварка обсадных труб, наружным диаметром до:

04-02-006-01	155 мм
04-02-006-02	219 мм
04-02-006-03	245 мм
04-02-006-04	273 мм
04-02-006-05	299 мм
04-02-006-06	325 мм
04-02-006-07	377 мм
04-02-006-08	426 мм
04-02-006-09	478 мм
04-02-006-10	530 мм
04-02-006-11	630 мм
04-02-006-12	720 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-02-006-01	04-02-006-02	04-02-006-03	04-02-006-04	04-02-006-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
003-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	0,84	1,01	1,19	1,45	1,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
01-0122	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,74	0,92	1,1	1,3	1,35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов. едм	04-02-006-01	04-02-006-02	04-02-006-03	04-02-006-04	04-02-006-05
4 01-5005-0032	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0003	0,001	0,0012	0,0013	0,0014
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-строителей		сом		96,03	115,48	136,06	161,79	173,37
Эксплуатация машин		сом		73,57	90,32	107,06	130,41	145,36
Материальные ресурсы		сом		61,84	77,30	92,76	100,49	108,22
Всего, прямые затраты		сом		231,44	283,10	335,88	392,69	427,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов. едм	04-02-006-06	04-02-006-07	04-02-006-08	04-02-006-09	04-02-006-10
Норма расхода ресурсов								
1 001-1002-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего звена 3,5	чел.-ч	114,34	1,34	1,78	1,93	2,13	2,33
3 04-0022	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,4	1,6	1,75	1,95	2,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
4 01-5005-0032	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0015	0,0018	0,0019	0,0021	0,0023
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-строителей		сом		176,03	202,53	230,68	243,54	266,41
Эксплуатация машин		сом		139,71	158,31	172,27	193,60	209,65
Материальные ресурсы		сом		115,93	139,14	146,87	162,33	173,79
Всего, прямые затраты		сом		431,74	500,98	539,82	601,47	653,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов. едм	04-02-006-11	04-02-006-12			
Норма расхода ресурсов								
1 001-1002-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего звена 3,5	чел.-ч		114,34	2,78			
3 04-0022	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		93,02	2,5			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,29 146,29	0,03			
4 01-5005-0032	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э50А	-		77 301,94	0,0027			
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-строителей		сом			317,87			
Эксплуатация машин		сом			246,75			
Материальные ресурсы		сом			308,72			
Всего, прямые затраты		сом			873,35			

Таблица КРЕГ 04-02-007 Резка обсадных труб

Состав работ:

01. Подготовка баллонов к работе и присоединением к ним к продуктой шлангов.
02. Опробование (регулировка) резака.
03. Резка металла.
04. Отключение шлангов от баллонов и уборка их после окончания работ.

Измеритель: резка

Резка обсадных труб, наружным диаметром до:

- | | |
|--------------|--------|
| 04-02-007-01 | 168 мм |
| 04-02-007-02 | 219 мм |
| 04-02-007-03 | 245 мм |
| 04-02-007-04 | 273 мм |
| 04-02-007-05 | 290 мм |
| 04-02-007-06 | 325 мм |
| 04-02-007-07 | 377 мм |
| 04-02-007-08 | 426 мм |
| 04-02-007-09 | 478 мм |
| 04-02-007-10 | 530 мм |
| 04-02-007-11 | 630 мм |

04-02-007-12 720 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				04-02-007-01	04-02-007-02	04-02-007-03	04-02-007-04	04-02-007-05
Норма расхода ресурсов								
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	0,17	0,2	0,21	0,23	0,24
3 04-0041	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,15	0,18	0,19	0,21	0,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
4 01-0909-0001 01-0910-0002	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая	м ³ кг	67,93 49,93	0,15 0,03	0,18 0,026	0,19 0,038	0,21 0,04	0,22 0,044
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-строителей		руб		19,44	22,87	24,01	26,33	27,44
Эксплуатация машин		руб		10,35	10,52	15,31	15,43	15,48
Материальные ресурсы		руб		11,69	14,02	14,81	16,27	17,14
Всего, прямые затраты		руб		41,48	47,42	54,13	58,03	60,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				04-02-007-05	04-02-007-07	04-02-007-08	04-02-007-09	04-02-007-10
Норма расхода ресурсов								
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	0,25	0,29	0,31	0,33	0,37
3 04-0041	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,23	0,26	0,28	0,3	0,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
4 01-0909-0001 01-0910-0002	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая	м ³ кг	67,93 49,93	0,23 0,045	0,26 0,052	0,28 0,055	0,3 0,05	0,34 0,067
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-строителей		руб		28,59	33,16	35,45	37,73	42,31
Эксплуатация машин		руб		15,54	15,72	20,57	20,69	20,92
Материальные ресурсы		руб		17,87	20,26	21,77	23,38	26,45
Всего, прямые затраты		руб		62,00	69,14	77,79	81,80	89,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов				
				04-02-007-11	04-02-007-12			
Норма расхода ресурсов								
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	0,43	0,48			
3 04-0041	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,39	0,44			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,05	0,06			
4 01-0909-0001 01-0910-0002	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая	м ³ кг	67,93 49,93	0,39 0,077	0,44 0,086			
Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-строителей		руб		49,17	54,98			
Эксплуатация машин		руб		25,95	30,98			
Материальные ресурсы		руб		30,33	34,18			
Всего, прямые затраты		руб		105,45	120,04			

Таблица КРЕТ 04-02-008 Крепление скважины при колонновом бурении трубам с муфтовым соединением

Состав работ.

01. Прорыбка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и планирование труб, подварка стыков и приварки напрямленных (и гбладные) труб.
04. Установка и снятие хомутов.
05. Госodka колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

Шпириталь: 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при капитальном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до:

04-02-008-01	50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-02	50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-03	100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-04	100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-05	200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-06	200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-07	300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-08	300 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цен., руб.	04-02-008-01	04-02-008-02	04-02-008-03	04-02-008-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,91	4,1	5,96	5,22	7,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,67	1,27	1,04	1,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,05	0,05	0,05	0,09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,26	0,25	0,33	0,71
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	<u>311,14</u> 128,38	0,62	1,22	0,95	1,76
40-0001	Автомобили безотрывные грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,79</u> 146,29	0,08	0,08	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э51А	т	77 301,94	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
01-6001-0001	Покраски на квадратных загустовки массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
01-6101-0001*	Катанки конические для обсадных труб	шт.		0	0	0	0
01-0121-0001*	Центризаторы трубчатые для обсадных труб	шт.		0	0	0	0
16-3207-0001*	Трубы	м		0	0	0	0
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		507,92	732,54	641,59	923,05
Эксплуатация машин		руб.		296,42	183,10	467,17	719,20
в том числе оплата труда машинистов		руб.		87,61	154,82	135,74	240,73
Материальные ресурсы		руб.		33,07	33,07	38,02	45,75
Всего, прямые затраты		руб.		833,42	1 248,71	1 446,78	1 688,00
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цен., руб.	04-02-008-01	04-02-008-02	04-02-008-03	04-02-008-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,91	5,41	7,88	5,66	8,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,1	1,99	1,15	2,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,09	0,07	0,09	0,09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,35	0,23	0,35	0,33
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	<u>311,14</u> 128,38	1,31	1,9	1,1	2,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Емк. норм., ед.	04-02-003-05	04-02-003-06	04-02-006-07	04-02-003-08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,14	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-0101-0001*	Наплавка катодная для обсадных труб	мм		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центраторы муфтажные для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
15-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		664,54	558,53	695,67	1 025,07	
Эксплуатация машин	сом		485,84	762,76	515,70	314,40	
в том числе оплата труда машинистов	сом		144,44	258,70	156,00	270,24	
Материальные ресурсы	сом		45,75	45,75	45,75	45,75	
Всего, прямые затраты	сом		1 196,53	1 717,04	1 257,12	1 385,22	

Таблица КРЕР 04-02-009 **Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением**

Состав работ:

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

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до:

- | | |
|--------------|---|
| 04-02-009-01 | 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-009-02 | 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-009-03 | 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-009-04 | 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-009-05 | 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-009-06 | 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 |
| 04-02-009-07 | 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 |
| 04-02-009-08 | 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Емк. норм., ед.	04-02-009-01	04-02-009-02	04-02-009-05	04-02-009-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего звязда 4,0	чел.-ч	122,91	8,8	11,9	9,93	13,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,74	2,78	2,1	3,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	878,16 164,21	0,13	0,13	0,16	0,16
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,86	0,86	1,1	1,1
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	1,61	2,65	1,94	3,19
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19	0,19	0,23	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0009	0,0009	0,0011	0,0011
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-02-	04-02-	04-02-	04-02-
				000-01	001-02	003-03	004-04
01-0101-0001*	Кольца кольцевые для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		1 081,61	1 462,63	1 220,50	1 659,29	
Эксплуатация машин	руб.		778,65	1 102,23	947,44	1 356,27	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		238,94	361,56	273,33	435,80	
Материальные ресурсы	руб.		79,45	79,45	99,86	99,86	
Всего, прямые затраты	руб.		1 939,71	2 644,31	2 267,80	3 095,52	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-02-	04-02-	04-02-	04-02-
				000-01	001-02	003-03	004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда	чел.-ч.	122,91	10,1	13,8	10,4	14,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,17	3,49	2,25	3,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч.	826,40 164,21	0,16	0,16	0,16	0,16
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч.	93,07	1,1	1,1	1,17	1,17
10-0120	Станки буровые вертикальные бурения несамоходные, глубины бурения до 500 м, диаметр скважин 151-43 мм	маш.-ч.	311,14 128,38	2,01	3,33	2,06	3,3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч.	473,79 146,29	0,23	0,23	0,23	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	72 301,94	0,0011	0,0011	0,0012	0,0012
01-6901-0001	Наковка из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	45 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-0101-0001*	Кольца кольцевые для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.		П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		1 741,39	1 698,16	1 273,26	1 757,01	
Эксплуатация машин	руб.		969,22	1 379,93	1 000,62	1 439,33	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		254,31	452,78	291,58	475,66	
Материальные ресурсы	руб.		59,89	59,86	107,59	107,59	
Всего, прямые затраты	руб.		2 310,47	3 176,95	2 385,47	3 104,53	

Таблица КРЕГ 04-02-010 Крепление скважины при шнековом бурении

Состав работ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и напильничание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Установка и снятие хомутов.
05. Писадка кольцены в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипроечного триподката.

Или мерителю: 11 м закрепленной скважины

Крепление скважины при шнековом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 50 м, грунт глинистый

04-02-010-01	1
04-02-010-02	2

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

04-02-010-03 1
04-02-010-04 2

Номер ресурса	Группирование элементов затрат	Ед. измер.	Норматив, сом	04-02-010-03	04-02-010-02	04-02-010-01	04-02-010-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1000-0	Рабочие-строители среднего разряда	чел.-ч	122,91	1,52	2,6	2,37	4,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,71	2,82	2,7	4,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 13 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,14	0,14	0,26	0,26
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с отдельным дроселом	маш.-ч	93,02	0,26	0,25	0,52	0,33
10-0020	Комплекты оборудования шнекового бурения из базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность маш: 3,7 т	маш.-ч	<u>623,45</u> 164,21	1,57	2,68	2,44	4,66
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,21	0,21	0,38	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0005-0002	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0003	0,0003	0,0009	0,0009
01-0001-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 т	т	49 418,29	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01-0101-0001*	Испытательный для обсадных труб	маш.		П	П	П	П
01-0121-0001*	Центризаторы крутящиеся для обсадных труб	маш.		П	П	П	П
16-0207-0001*	Трубы	м		П	П	П	П
Сводные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		186,82	319,57	291,30	555,55	
Эксплуатация машин	сом		1 218,49	1 910,52	1 947,34	3 331,40	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		280,50	463,07	443,36	807,91	
Материальные ресурсы	сом		33,07	33,07	79,45	79,45	
Всего, прямые затраты	сом		1 438,38	2 263,16	2 318,09	3 966,40	

Таблица КРЕР 04-02-011 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большого диаметра при шнековом бурении

Состав работ:

01. Подбор труб.
02. Снятие предохранительных колес и проверка резьбы.
03. Замер и маркирование труб.
04. Настройка и снятие хомутов.
05. Изгибание, отгибание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы и окладные кольца сварным при спуске труб со сварным соединением.
06. Спуск или подъем труб в трубах большого диаметра.
07. Относки труб и укладка их в штабеля.
08. При сварном соединении калибровка, центрирование труб над устьем скважины.
09. Обслуживание внутриобластного транспорта.

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

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

- | | |
|--------------|--|
| 04-02-011-01 | шнековом бурении с соединением муфты |
| 04-02-011-02 | шнековом бурении с соединением сварным |
| 04-02-011-03 | колодезном бурении с соединением муфты |
| 04-02-011-04 | колодезном бурении с соединением сварным |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Код по ОК	Параметры расхода ресурсов				
				04-02-011-01	04-02-011-02	04-02-011-03	04-02-011-04	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
010-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.ч		122,91	1,14	4,46	1,14	4,46
2	Затраты труда машинистов	чел.ч.			0,24	1,15	0,57	2,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		<u>828,40</u> 164,21	0,03	0,35	0,13	0,55
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		93,02	0,35	1,17	0,35	1,18
03-0020	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч		<u>621,45</u> 164,21	0,21	1,1	0,21	1,1
03-0120	Станки буровые вращательного бурения несамонходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч		<u>211,14</u> 128,38	-	-	0,33	1,1
43-0031	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,29</u> 146,29	0,04	0,08	0,04	0,08
01-5005-0032	Электроды, диаметром 4 мм (Э50А)	-		77 731,94	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012
01-6001-0001	Покровки из квадратных листовок массой 1,8 кг	-		48 418,29	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-0121-0001*	Централоры пружинные для обсадных труб	шт.			П	П	П	П
16-3207-0001*	Трубы	м			П	П	П	П
				Стимуляционные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сум		140,12	548,78	140,12	548,18	
Эксплуатация машин		сум		207,28	873,95	309,05	1 217,13	
в том числе оплата труда машинистов		сум		39,41	188,84	81,73	330,66	
Материальные ресурсы		сум		15,75	107,59	45,75	107,59	
Всего, прямые затраты		сум		393,15	1 529,72	495,83	1 872,90	

Таблица КРЕФ 04-02-012 Установка кондуктора при колонновом бурении

Состав работ:

01. Свободный спуск труб в скважину буровым станком.
02. Цементация затрубного пространства.
03. Обслуживание внутрипроектной транспортной.

И шеритель: 100 м бурения скважины

04-02-012-01 Установка кондуктора при колонновом бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Код по ОК	Параметры расхода ресурсов	
				04-02-012-01	04-02-012-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
010-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	18,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			21,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0003	Автоцементовозы 15 т	маш.-ч		<u>502,23</u> 146,29	0,2
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		<u>828,40</u> 164,21	0,17
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		93,02	0,56
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамонходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч		<u>211,14</u> 128,38	17,1
10-0172	Установки цементационные агрегатизированные 15 м ³ /ч	маш.-ч		<u>353,65</u> 164,21	4,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,29</u> 146,29	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Его цена, сом	04-02-012.01
40-0050	Автоистертцы	маш.-ч	363,56 146,29	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-3005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0009
01-6901-0001	Паковил из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,26	0,0002
16-3207-0001*	Трубы	л		г
Суммированные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 286,13
Эксплуатация машин		сом		8 169,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 935,59
Материальные ресурсы		сом		79,45
Всего, прямые затраты		сом		10 535,10

Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица КРЕР 04-03-001

Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении

Секция работ.

01. Подготовка цементного раствора.
02. Проверка скважины перед цементированием.
03. Напертывание элвической головки на колонну труб.
04. Закачка цементного раствора в колонну.
05. Отверстывание крышки головки, спуск пробки и закрывание крышки.
06. Продвка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и освобождение магнетельной пинны от элвической головки.
07. Ожидание затвердения цемента.
08. Опрессовка обсадной колонны.
09. Подготовительная-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживанием внутриоборудовочного транспорта.

Намерительные колонны

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 роторном бурении глубина посадки цементируемой колонны до:

04-03-001-01	50 м
04-03-001-02	100 м
04-03-001-03	200 м
04-03-001-04	400 м
04-03-001-05	700 м

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 ударно-канатном бурении глубина посадки цементируемой колонны до:

04-03-001-06	50 м
04-03-001-07	100 м
04-03-001-08	200 м
04-03-001-09	500 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Его цена, сом	04-03-001-01	04-03-001-02	04-03-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
001-1014-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	141,11	154,35	185,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		48,79	55,14	72,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0001	Автосцементовозы 13 т	маш.-ч	902,73 146,29	1	2	4
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	24,41	26,57	34,3
10-0172	Установки цементационные автомобильные 15 м ³ /ч	маш.-ч	553,65 164,21	23,38	26,57	34,3
40-0000	Автоистертцы	маш.-ч	363,56 146,29	0,4	0,8	1,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные показатели		
				04-01-00-01	04-01-001-01	04-01-001-01
	Оплата труда рабочих-строителей	ком		17 343,83	18 971,16	20 842,82
	Эксплуатация машин	ком		51 205,05	57 312,22	75 475,11
	в том числе оплата труда машинистов	ком		7 993,89	9 018,70	11 849,96
	Всего, прямые затраты	ком		168 548,88	176 283,38	196 318,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				04-01-001-01	04-01-001-01	04-01-001-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
010-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	219,48	-	-	94,82
030-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	273,52	388,96	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		123,15	276,65	51,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0001	Автомобилевозы 13 т	маш.-ч	<u>902,73</u> 146,29	8	14	3,24
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	57,58	-	-
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2 745,53</u> 328,42	-	87,55	-
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	-	-	25,54
10-0172	Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч	маш.-ч	<u>553,65</u> 164,21	57,58	87,55	25,54
40-0060	Автоцистерны	маш.-ч	<u>363,56</u> 146,29	3,22	5,63	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные показатели		
				04-01-00-01	04-01-001-01	04-01-001-01
	Оплата труда рабочих-строителей	ком		32 618,24	47 907,07	71 329,09
	Эксплуатация машин	ком		123 051,23	303 528,37	34 188,21
	в том числе оплата труда машинистов	ком		20 980,74	45 177,87	9 733,65
	Всего, прямые затраты	ком		167 669,57	351 335,34	45 577,70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				04-01-001-01	04-01-001-01	04-01-001-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
010-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	99,86	118,13	172,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		56,09	72,34	123,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0001	Автомобилевозы 13 т	маш.-ч	<u>902,73</u> 146,29	0,47	0,94	7,35
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	27,81	35,95	60,26
10-0172	Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч	маш.-ч	<u>553,65</u> 164,21	27,31	35,95	60,26
40-0060	Автоцистерны	маш.-ч	<u>363,56</u> 146,29	0,19	0,38	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные показатели		
				04-01-00-01	04-01-001-01	04-01-001-01
	Оплата труда рабочих-строителей	ком		11 931,27	14 114,17	20 627,02
	Эксплуатация машин	ком		37 448,68	48 738,88	82 339,67
	в том числе оплата труда машинистов	ком		10 193,55	13 272,70	22 293,48
	Всего, прямые затраты	ком		49 379,95	62 853,05	103 166,70

Таблица КРЕР 04-03-002

Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении

Состав работ:

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

Измеритель: м тампонажа

Подбашмачный тампонаж глиной при роторном бурении, глубина скважины до:

04-03-002-01 500 м

04-03-002-02 600 м

04-03-002-03 Подбашмачный тампонаж глиной при ударно-канатном бурении

Шифр ресурса	Применение элемента затрат	Ед. измер.	Износ, руб.	04-03-002-01	04-03-002-02	04-03-002-03
Норма расхода ресурсов						
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
010-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	2,14
010-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,86	1,86	-
2	Затраты труда машиниста	чел.-ч.		0,51	0,57	0,7
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,15	0,15	0,32
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 514,48</u> 164,21	0,36	-	-
10-0153	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2 745,51</u> 328,42	-	0,36	-
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,23</u> 200,04	-	-	0,38
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	<u>1 019,49</u> 146,29	0,08	0,08	0,08
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-1401-0094	Глина карьерная	м ³	1 060,48	17	17	17
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		228,61	228,61	255,69
Эксплуатация машин		сом		754,63	1 094,27	641,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		83,73	142,86	128,57
Всего, прямые затраты		сом		983,24	1 422,82	896,92

Таблица КРЕР 04-03-003

Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении

Состав работ:

01. Приготовление цементного теста.
02. Загрузка цементного теста в скважину желобками.
03. Навертывание и спуск тамбовки в скважину.
04. Тамбование цементной пробки с замером глубины скважины.
05. Ожидание затвердевания цемента.
06. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измеритель: м тампонажа

Подбашмачный тампонаж цементом при роторном бурении, глубина скважины до:

04-03-003-01 500 м

04-03-003-02 600 м

04-03-003-03 Подбашмачный тампонаж цементом при ударно-канатном бурении

Шифр ресурса	Применение элемента затрат	Ед. измер.	Износ, руб.	04-03-003-01	04-03-003-02	04-03-003-03
Норма расхода ресурсов						
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
010-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	2,18
010-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,23	3,23	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-03-001-01	04-03-003-02	04-03-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,01	1,97	1,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0001	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	<u>902,73</u> 146,29	0,05	0,05	0,05
10-0152	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 521,48</u> 164,21	0,95	-	1
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2 745,53</u> 328,42	-	0,96	-
11-0321	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	32,91	0,16	0,16	0,26
40-0060	Автокраны	маш.-ч	<u>363,56</u> 146,29	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6601-0001	Вода	м ³	16,16	17	17	17
01-0811-0001	Портландцемент марки М400/450 бездобавочный	т	4 635,18	11	11	11
Статистические показатели:						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			397,06	397,06	260,47
Эксплуатация машин	руб			517,35	2 689,76	1 581,82
в том числе оплата труда машинистов	руб			164,21	322,59	171,12
Всего, прямые затраты	руб			914,35	3 086,76	1 842,29

Таблица КРЕР 04-03-004 Цементация затрубного пространства при колонковом бурении
Система работ.

01. Приготовление цементного раствора.
02. Прокладка скважины перед цементированием.
03. Навешивание заливочной головки на колонку труб.
04. Заливка цементного раствора в колонну.
05. Открытие крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки.
06. Прокладка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крышки и отсоединение дополнительной линии от заливочной головки.
07. Ожидание застывания цемента.
08. Опрессовка обсадной колонны.
09. Подготовительные-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживанием внутриобластного транспорта.

Наименование: колонна

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

- 04-03-004-01 50 м
04-03-004-02 100 м
04-03-004-03 200 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-03-004-01	04-03-004-02	04-03-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	137	147	177
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,76	51,88	62,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0001	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	<u>902,73</u> 146,29	0,97	1,93	3,86
10-0120	Станки буровые роторного бурения неавтоматические, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	<u>311,14</u> 128,38	24,41	26,57	34,3
10-0172	Установки цементационные автоматизированные 15 м ³ /ч	маш.-ч	<u>553,65</u> 164,21	23,38	23,38	24,1
40-0060	Автокраны	маш.-ч	<u>363,56</u> 146,29	0,4	0,8	1,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-03-004-01	04-03-004-02	04-03-004-03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0001-0001	Вода	м ³	16,16	П	П	П
01-0811-0001	Горюче-смазочные материалы бездымные	л	4 635,18	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	о.зм		16 838,67	18 067,77	21 755,07	
Эксплуатация машин	о.зм		21 560,34	23 244,45	28 084,04	
в том числе оплата труда машинистов	о.м		7 114,89	7 522,63	8 925,57	
Всего, прямые затраты	о.м		38 399,01	41 312,22	49 840,01	

Таблица КРЕР 04-03-005 Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении

Состав работ:

01. Заполнение шариков на тросы.
02. Забрасывание шариков на забой скважины.
03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину.
04. Трамбование глиной пробки с замером глубины скважины.
05. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измеритель: м тампонажа

04-03-005-01 Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-03-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,15
10-0120	Станки буровые вращательного бурения песчаноходные, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	0,36
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0001-0001	Вода	м ³	16,16	П
01-0811-0001	Горюче-смазочные материалы бездымные	л	4 635,18	П
01-1401-0004	Глина коллоидная	м ³	1 060,48	П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей	о.м			213,86
Эксплуатация машин	о.зм			317,83
в том числе оплата труда машинистов	о.м			70,35
Всего, прямые затраты	о.м			531,69

Таблица КРЕР 04-03-006 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении

Состав работ:

01. Приготовление цементного теста.
02. Загрузка цементного теста в связянку желонки.
03. Навертывание и спуск трамбовки в связянку.
04. Трамбование цементной пробки с замером глубины скважины.
05. Ожидание затвердевания цемента.
06. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измеритель: м тампонажа

04-03-006-01 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-03-006-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0001	Автомобилевозы 13 т	маш.-ч	202,13 146,29	0,05
10-0120	Станки буровые вращательного бурения песчаноходные, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	0,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изм. велич. кол.	04-01-065-01
11-0321	Расширительшланг для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	32,91	0,16
40-0060	Автокостерчи	маш.-ч	363,50 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	П
01-0811-0001	Порландцемент маркированный бездобавочный	т	4 633,18	П
01-1401-0004	Глина карьерная	м ³	1 069,43	П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		352,25
Эксплуатация машин		сом		752,74
в том числе оплата труда машинистов		сом		170,53
Всего, прямые затраты		сом		774,99

Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ

Таблица КРЕР 04-04-001 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении

Состав работ:

01. Сборка фильтровой колонны.
02. Осмотр и проверка фильтровой колонны.
03. Закрепление комута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков.
04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.
05. Обнажение фильтра (при ударе канатом бурения).
06. Обслуживание внутриоборудованного транспорта.

Измеритель: 10 м труб

Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном бурении при глубине скважины до:

04-04-001-01 500 м

04-04-001-02 500 м

04-04-001-03 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при ударно-канатном бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изм. велич. кол.	04-04-001-01	04-04-001-02	04-04-001-03
Форма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,07	3,07	4,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,89	1,66	1,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах стрелчатства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12	0,12	0,12
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-100 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,7	0,7	0,7
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 324,48 164,21	0,77	-	-
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2 745,53 328,42	-	0,77	-
10-0168	Установки и снаряды ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	775,20 250,04	-	-	1,77
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,18	0,18	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,04	0,0008	0,0008	0,0008
01-6901-0001	Локовки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0006	0,0006	0,0006
01-8191-0091*	Фильтры	шт		П	П	П
16-3297-0091*	Трубы	шт		П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, едм	04-04-001-01	04-04-001-02	04-04-001-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		ком		366,80	366,80	486,28
Эксплуатация машин		ком		1 423,65	2 363,86	1 526,64
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		ком		146,13	272,59	373,78
Материальные ресурсы		ком		91,49	91,49	91,49
Всего, прямые затраты		ком		1 881,94	2 822,15	2 204,41

Таблица КРЕР 04-04-002 Установка фильтра встав на буровых трубах при роторном и ударно-канатном бурении

Систем 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. Обнажение фильтра (при ударно-канатном бурении).
06. Обслуживание внутриобъектного транспорта.

Измеритель: 10 м труб

Установка фильтров встав на буровых трубах при роторном бурении при глубине до:

04-04-002-01 500 м

04-04-002-02 600 м

04-04-002-03 Установка фильтров встав на буровых трубах при ударно-канатном бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, едм	04-04-002-01	04-04-002-02	04-04-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 5,8	чел.-ч	119,43	5,72	5,72	3,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,87	3,69	1,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,05	0,05	0,04
04-0022	Агрегат: сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,7	0,7	0,7
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобиля для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1 524,48 164,21	1,82	-	-
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе ленточной для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2 745,55 328,42	-	1,82	-
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	773,20 200,04	-	-	1,91
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79 146,29	0,08	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э52А	т	77 301,94	0,0008	0,0008	0,0008
01-6901-0001	Локовки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0006	0,0006	0,0006
01-8151-0001*	Фильтр	м		П	П	П
16-3267-0001*	Трубы	м		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		ком		683,43	683,43	467,17
Эксплуатация машин		ком		2 918,98	5 141,79	1 607,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		ком		307,07	605,93	388,63
Материальные ресурсы		ком		91,49	91,49	91,49
Всего, прямые затраты		ком		3 693,90	5 916,21	2 155,97

Таблица КРЕР 04-04-003 Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство

Систем работ:

01. Прессование песка или гравия на фракции.
02. Подноска гравия или песка в пределах рабочей зоны.
03. Засыпка гравия или песка в скважину и хлорирование материала засыпки.

Измеритель: 10 м³ засыпаемого материала

Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения:

04-04-003-01 гравия

04-04-003-02 песка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Коэфф. изм.	04-04-003-01	04-04-003-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	114	114
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6003-0011	Гравий для строительных работ марка Др 16, фракция 20-40 мм	м ³	429,58	10,2	-
01-6209-0001	Песок для строительных работ природный 50%, обогащенный в 50%	м ³	396,85	-	10,1
01-2309-0003	Классификация строительных материалов марка А	шт	13 643,94	13	13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		12 056,64	12 056,64
Материальные ресурсы		руб		4 381,72	4 008,19
Всего, прямые затраты		руб		16 438,36	16 064,83

Таблица КРЕР 04-04-004 Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-капальном бурении

Систем работ:

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

Измеритель: сутки откачки

Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания при глубине скважины до:

04-04-004-01 500 м

04-04-004-02 500 м

04-04-004-03 700 м

Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя при глубине скважины до:

04-04-004-04 300 м

04-04-004-05 300 м

04-04-004-06 700 м

Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-капальном бурении с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания при глубине скважины до:

04-04-004-07 50 м

04-04-004-08 200 м

04-04-004-09 300 м

Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-капальном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя при глубине скважины до:

04-04-004-10 50 м

04-04-004-11 200 м

04-04-004-12 300 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Коэфф. изм.	04-04-004-01	04-04-004-02	04-04-004-03	04-04-004-04	04-04-004-05
Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	59,02	59,02	59,02	59,02	59,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-04-004-01	04-04-004-02	04-04-004-03	04-04-004-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		48,2	48,2	71,68	48,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м³/мин	маш.-ч	<u>520,59</u> 146,29	24,72	24,72	24,72	-
10-0100	Оборудование прицепное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давления 680 кПа (6,8 ат) 5,25 м³/мин	маш.-ч	<u>243,47</u> 128,38	-	-	-	24,72
10-0101	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	23,48	23,48	-	23,48
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин из воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2 245,53</u> 328,42	-	-	23,48	-
10-0163	Автоцистерны	маш.-ч	<u>363,55</u> 146,29	0,71	0,71	0,71	0,71

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	7 962,98	7 962,98	7 962,98	7 962,98
Эксплуатация машин	сом	48 921,90	48 921,90	77 592,15	42 071,50
в том числе оплата труда машинистов	сом	7 471,93	7 471,93	11 327,59	7 022,20
Итого, прямые затраты	сом	56 884,88	56 884,88	85 555,13	50 034,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-04-004-05	04-04-004-06	04-04-004-07	04-04-004-08
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднеквалификационные разряда 4,7	чел.-ч.	134,92	59,02	59,02	59,02	59,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		48,2	71,68	48,2	48,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м³/мин	маш.-ч	<u>520,59</u> 146,29	-	-	24,72	24,72
10-0100	Оборудование прицепное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давления 680 кПа (6,8 ат) 5,25 м³/мин	маш.-ч	<u>243,47</u> 128,38	24,72	24,72	-	-
10-0101	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	23,48	-	-	-
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2 245,53</u> 328,42	-	23,48	-	-
10-0163	Установки и агрегаты ударно-кипящего бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	-	-	23,48	23,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов. том	04-04-004-05	04-04-004-06	04-04-004-07	04-04-004-08
40-0060	Автоинстерны	маш.-ч	<u>263,56</u> 146,29	0,71	0,71	0,71	0,71
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	ЗЕМ		7 962,98	7 962,98	7 962,98	7 962,98	7 962,98
Эксплуатация машин	ЗЕМ		42 071,50	70 741,75	51 328,81	51 328,81	51 328,81
в том числе оплата труда машинистов	ЗЕМ		7 079,20	10 834,25	8 313,23	8 313,23	8 313,23
Всего, прямые затраты	ЗЕМ		50 034,48	78 704,73	59 291,79	59 291,79	59 291,79
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов. том	04-04-004-09	04-04-004-10	04-04-004-11	04-04-004-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
010-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	59,02	55,02	59,02	59,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		43,2	48,2	48,2	48,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
10-0100	Оборудование панцирное для откачки воды: блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>520,59</u> 146,29	24,72	-	-	-
10-0101	Оборудование гидробное для откачки воды: станция компрессорная передвижная с электродвигателем давлением 680 кПа (6,8 ат) 5,25 м ³ /мин	маш.-ч	<u>243,47</u> 128,38	-	24,72	24,72	24,72
10-0168	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	23,48	23,48	23,48	23,48
40-0060	Автоинстерны	маш.-ч	<u>263,56</u> 146,29	0,71	0,71	0,71	0,71
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	ЗЕМ		7 962,98	7 962,98	7 962,98	7 962,98	7 962,98
Эксплуатация машин	ЗЕМ		51 328,81	74 478,41	54 478,41	54 478,41	54 478,41
в том числе оплата труда машинистов	ЗЕМ		8 313,23	10 870,49	7 870,49	7 870,49	7 870,49
Всего, прямые затраты	ЗЕМ		59 291,79	82 441,35	62 441,39	62 441,39	62 441,39

Таблица КРЕР 04-04-005 Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении
Систем работ.

01. Предмонтажная ревизия по грузоподъемности.
02. Привязание электрического кабеля к стальным трубам и спуск насоса в скважину.
03. Установка станции управления.
04. Прибная откачка воды из скважины.
05. Оформление документации.

Примеры работ: суточная откачка

Откачка воды насосом при роторном бурении при глубине скважины до:

04-04-005-01 500 м

04-04-005-02 700 м

04-04-005-03 Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов. том	04-04-005-01	04-04-005-02	04-04-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	133,20	44,4	41,52	44,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,62	15,24	7,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
10-0162	Установки и агрегаты: буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважины на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1 524,48</u> 164,21	7,62	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.		
			01-01-005-01	01-04-005-02	04-04-005-03
10-0163	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	<u>2 745,53</u> 328,42	-	7,62
10-0158	Установки и станки ударно-капитальное бурения прицепные, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>775,20</u> 200,04	-	7,62
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	24	24
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 874,12	5 930,06
Эксплуатация машин		сом		16 713,34	26 619,74
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 251,28	2 362,56
Всего, прямые затраты		сом		22 587,46	31 949,30

Таблица КРЕР 04-04-006 Установка фильтров на колонне водоодежных труб при колодезном 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 стьков.
04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.
05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 1 м труб

04-04-006-01 Установка фильтров на колонне водоодежных труб при колодезном бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	
			01-01-005-01	04-04-005-03
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91
2	Затраты труда животных	чел.-ч		0,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		<u>828,40</u> 164,21
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		93,02
10-0120	Станки буровые вращательного бурения песчаноледные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм	маш.-ч		<u>3 114</u> 128,78
40-3001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-5005-3032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т		77 301,94
01-6901-3001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,3 кг	т		49 418,29
01-3161-0091*	Фильтры	м		л
16-1267-0091*	Трубы	м		л
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		356,44
Эксплуатация машин		сом		489,38
в том числе оплата труда машинистов		сом		116,56
Материальные ресурсы		сом		91,49
Всего, прямые затраты		сом		937,31

Таблица КРЕР 04-04-007 Установка фильтров вставкой из буровых труб при колодезном 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 стьков.
04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.
05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

Измеритель: 10 м труб
 04-04-007-01 Установка фильтров впопай на буровых трубах при колонковом бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная цена	04-04-007-01	04-04-007-01
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,91	5,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,37	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	823,40 164,21	0,35	
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,4	
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	1,82	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,08	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5065-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0008	
01-5901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0005	
01-8101-0001*	Фильтр	шт		1	
16-3297-0001*	Трубы	шт		1	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		676,01	
Эксплуатация машин		сом		654,50	
в том числе оплата труда машинистов		сом		247,66	
Материальные ресурсы		сом		91,49	
Всего, прямые затраты		сом		1 422,50	

Таблица КРЕР 04-04-008 Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении
 (частичная работа)

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

Измеритель: сутки откачки

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

- 04-04-008-01 двигателя внутреннего сгорания
- 04-04-008-02 электродвигателя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисная цена	04-04-008-01	04-04-008-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего звена 4,0	чел.-ч	122,91	57,3	57,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		47,48	47,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
10-3102	Оборудование гидравлическое для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м³/мин	маш.-ч	520,59 146,29	24	-
10-3101	Оборудование гидравлическое для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давлением 680 кПа (6,8 ат) 5,25 м³/мин	маш.-ч	243,47 128,38	-	24
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	23,48	23,48
40-0060	Автоцистерны	маш.-ч	363,56 146,29	0,71	0,71
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 042,74	7 042,74
Эксплуатация машин		сом		20 057,86	13 406,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 525,32	6 593,43
Всего, прямые затраты		сом		27 103,60	20 449,72

Таблица КРЕР 04-04-009 Откачка воды насосом при колонковом бурении

Состав работ:

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

Измеритель: сутки откачки

04-04-009-01 Откачка воды насосом при колонковом бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цена, сом	04-04-009-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1001-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
10-0120	Станки буровые вращательного бурения кессоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважины 151-42 мм	маш.-ч	311,14 128,38	7,62
31-0046	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	212,45	24
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 162,23
Эксплуатация машин		сом		7 469,69
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		979,26
Всего, прямые затраты		сом		12 631,91

Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ

Таблица КРЕР 04-05-001 Сооружение шахтных колодцев

Состав работ:

Для норм 01-04:

01. Бурение со спуском и подъемом бурового инструмента, с разгрузкой и загрузкой его грузом, с выдачей грунта, его откидыванием в сторону.
02. Нарастивание штанги.
03. Разборка штанги.

Для нормы 05:

01. Крепление железобетонными кольцами.

Измеритель: м проходки

Сооружение шахтных колодцев в грунтовых грунтах

04-05-001-01	1
04-05-001-02	2
04-05-001-03	3
04-05-001-04	4
04-05-001-05	Кольцевые шахтных колодцев железобетонными кольцами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цена, сом	04-05-001-01	04-05-001-02	04-05-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	1,78	2,03	2,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,92	1,05	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
08-0100	Копатели шахтных колодцев	маш.-ч	584,21 146,29	0,92	1,05	1,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0116-009,*	Расход бурового инструмента	коды		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		203,53	232,11	330,44
Эксплуатация машин		сом		537,66	613,63	876,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		124,39	153,60	219,44
Всего, прямые затраты		сом		741,19	845,74	1 207,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цена, сом	04-05-001-04	04-05-001-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,27	1,34	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	04-05-001-04	04-05-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,22	0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	0,08
08-0100	Копатели шахтных колодезев	маш.-ч	584,41 146,29	2,22	0,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	-	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 557,26	-	0,03
01-0116-0001*	Решето буровое металлическое	компл.		7	-
05-0350-0010*	Кольца железобетонные и бетонные	шт.		-	7
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		485,23	153,28
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		1 297,39	397,34
Материальные ресурсы		сом		324,70	87,38
Всего, прямые затраты		сом		1 785,52	633,42

Таблица КРЕР 04-05-002 Устройство оголовка и донного фильтра
Системы работ.

Для нормы 01:

01. Устройство оголовка.

Для норм 02, 03:

01. Устройство донного фильтра с опущением в шахту фильтрующего материала.

Измеритель: колодез

04-05-002-01 Устройство оголовка

Устройство донного фильтра в:

04-05-002-02 грунтах 1-4 групп

04-05-002-03 плывунах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	04-05-002-01	04-05-002-02	04-05-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-0003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч.	114,34	4,06	10,9	12,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,12	2,46	2,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12	-	-
08-0100	Копатели шахтных колодезев	маш.-ч	584,41 146,29	-	2,46	2,92
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,08	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 557,26	0,05	-	-
01-2201-0004*	Фильтрующая материя	м ²		-	7	7
05-0350-0010*	Кольца железобетонные и бетонные	шт.		1	-	-
05-0313-0020*	Плиты железобетонные и бетонные	шт.		-	-	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		567,13	1 246,51	1 406,36
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		137,33	1 477,65	1 706,48
Материальные ресурсы		сом		12,71	339,87	427,17
Всего, прямые затраты		сом		787,30	2 683,66	3 112,80

Таблица КРЕР 04-05-003 Откачка воды из шахтных колодезев
Системы работ.

01. Откачка воды из колодезев до полного осветления воды (при специальной откачке) и ее сливанием воды в мерный сосуд (при пробной откачке)

02. Наблюдение за измерительными приборами.

Измеритель: час откачки

04-05-001-01 Откачка воды из шахтных колодезев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-06-003-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	1,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1
3 08-0100	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильных колесах	маш.-ч	<u>584,41</u> 146,29	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		195,52
Эксплуатация машин		руб.		584,41
в том числе оплата труда машинистов		руб.		146,29
Всего, прямые затраты		руб.		779,93

Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица КРЕР 04-06-001 Перемещение стелки

Состав работ:

01. Подготовка площадки для перемещения.
02. Перемещение стелки вручную.
03. Установка на новое место.
04. Снятие стелки.

Измеритель: перемещение

Перемещение стелки:

04-06-001-01 колонковая

04-06-001-02 периферийная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-06-001-01	04-06-001-02
Норма расхода ресурсов					
1 300-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	3,31	0,78
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		350,07	82,49
Всего, прямые затраты		руб.		350,07	82,49

Таблица КРЕР 04-06-002 Реагентная обработка скважин

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м скважины

Реагентная обработка скважин глубиной до:

04-06-002-01 100 м

04-06-002-02 400 м

04-06-002-03 700 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	04-06-002-01	04-06-002-02	04-06-002-03
Норма расхода ресурсов						
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	205,96	230,49	231,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		77,55	83,23	158,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	3,01	4,61	3,59
10-0162	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на валу, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	<u>1524,48</u> 164,21	66,05	70,14	-

Индик ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Есть в смете, руб.	01-05-002-01	04-06-002-02	01-09-002-03
10-0165	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2 745,53 328,42	-	-	73,08
10-0172	Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч	маш.-ч	323,65 164,21	8,5	8,5	8,5
31-0346	Насосы центробежные погружные производительностью до 160 м³/ч, напор 100 м	маш.-ч	2 12,45	2	2	2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,29 146,29	4,41	6,81	5,28
40-0060	Автоцистерны	маш.-ч	363,56 146,29	35,9	33,99	44,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	9,42	9,42	9,42
01-0106-0001*	Сезоник - герметизатор для регулярной обработки скважин	компл.		0,05	0,05	0,05
01-3402-0001*	Клей-ста (марка по проекту)	л		7	7	7
16-3207-0001*	Трубы	л		3	3	3
Средностатистические показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			25 314,54	28 325,53	28 425,40
Эксплуатация машин	сом			123 457,52	136 711,99	127 351,90
в том числе оплата труда машинистов	сом			12 736,13	13 670,49	23 986,23
Материальные ресурсы	сом			152,23	152,23	152,23
Всего, прямые затраты	сом			148 924,29	167 213,75	235 920,53