Форма №КС-3

Республики Казахстан

**Заказчик :** **ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района"**

**Подрядчик :** **ТОО "ДАНЕКЕР"**

**Наименование строительства и его адрес: Реконструкция водопровода в селе Пойма Теректинского района ЗКО**

# СПРАВКА № 1

*о стоимости выполненных работ и затрат*

за июль 2021 года

| **Реквизиты Подрядчика** | **Договор** | |
|---|---|---|
| | номер | дата |
| БИН 921240000219 | 48 | 25.03.2021 |
| БИК IRTYKZKA | | |
| ИИК KZ0496509F0007753411 | | |
| Банк АО "Forte Bank" | | |

| Наименование объектов комплексов работ | Стоимость выполненных работ и затрат | | | | | | | налог на добавленную стоимость (тенге) | Всего к оплате (тенге) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | с начала работ по догов.по отчетный период включительно | в отчетном месяце (тенге ) без НДС | из графы 1 (тенге) | | | | | | |
| | | | строительно-монтажные работы (тенге) | из них | | ст-ть прочих затрат не вход. в состав СМР | дополнительные затраты на приобретение материалов | | |
| | | | | в отчетный месяц | по монт. оборуд-я | | | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Всего по стройке Реконструкция водопровода в селе Пойма Теректинского района ЗКО | 55 655 950,26 | | | | | | | | |
| в том числе за июль | | 49 692 812,73 | | | | | | 5 963 137,53 | 55 655 950,26 |

**ЗАКАЗЧИК:** **ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района"**

**Руководитель:** **Айбергенов К. И.**

(должность, Ф.И.О., подпись)

**ПОДРЯДЧИК:** **ТОО "ДАНЕКЕР"**

**Директор:** **Искаков Б.А.**

(должность, Ф.И.О., подпись)

Форма 2в пр.3-1
Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «19» сентября 2018 года № 656

Заказчик **ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района". ЗКО, Теректинский район, с. Федоровка, Юбилейная, 20/1, тел.: 87113223351**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "ДАНЕКЕР", Карагандинская область, г.Жезказган, Шевченко, 38. Тел.: 87776520777**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **Реконструкция водопровода в селе Пойма Теректинского района ЗКО**
(наименование, адрес)

Объект **Реконструкция водопровода в селе Пойма Теректинского района ЗКО**
( наименование)

Договор подряда (контракт) **№ 48** от **25.03.2021г.**

## Акт приемки выполненных работ № 1
## за июль 2021г.

| № п/п | № позиции по смете | Шифр норм, код ресурса | Ти | Единица измерения | Количество: на единицу измерения | Количество: по проекту | Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов | Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь | Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | **РАЗДЕЛ 1.Лок. см. № 01-01. Перенос газопровода среднего давления** | | | | | | | | | | |
| | | | **Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | **Е11-010101-0302 1101-0101-0302 РСНБ РК 2015** | **Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3** | **м3 грунта** | **102,72** | | **113,91** | **108,47** | **11701** | **11142** | **--** | **2188** | **15000** |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 5,44 | 24,14 | 559 | 2480 | | 1111 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Разработка грунта навымет<br>2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков<br>3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2) | чел-ч | 0,0058 | 0,5999 | 931,85 | | 559 | | | | |
| 1.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0127 | 1,3 | | | | | | | |
| 1.3 | | 2265 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3 | маш.-ч | 0,0127 | 1,304544 | | 8541,00 | | 11142 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0127 | 1,304544 | | 1901,00 | | 2480 | | | |
| 2 | 2 | **Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2015** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** | **м3 грунта** | **103,73** | | **18,41** | **18,41** | **1909** | **1909** | **--** | **540** | **2645** |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 7,22 | -- | 749 | | 196 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0038 | 0,3942 | | | | | | | |
| 2.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0038 | 0,394174 | | 4844,00 | | 1909 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0038 | 0,394174 | | 1901,00 | | 749 | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2015 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | м3 уплотненного грунта | 103,73 | | 160,21 | 75,97 | 16618 | 7880 | -- | 8901 | 27561 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 84,24 | 34,94 | 8738 | 3624 | | 2042 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1) | чел-ч | 0,108 | 11,2 | 779,98 | | 8738 | | | | |
| 3.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0262 | 2,72 | | | | | | | |
| 3.3 | | 660 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 2,722913 | | 2830,00 | | 7706 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,02625 | 2,722913 | | 1331,00 | | 3624 | | | |
| 3.4 | | 1866 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 10,89165 | | 16,00 | | 174 | | | |
| 4 | 4 | Е11-220501-0102<br>1122-0501-0102<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=0,6 | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Демонтаж** | км трубопровода | 0,107 | | 186203,23 | 50127,43 | 19924 | 5364 | -- | 15925 | 38716 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 136075,80 | 14255,97 | 14560 | 1525 | | 2868 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Торцовка концов труб<br>2. Сварка труб в плети<br>3. Опускание и укладка плетей труб в траншею<br>4. Гидравлическое испытание<br>5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 107,4 | 11,49 | 1266,99 | | 14560 | | | | |
| 4.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 12,63 | 1,35 | | | | | | | |
| 4.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 11,88 | 1,27116 | | 4084,00 | | 5191 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 11,88 | 1,27116 | | 1114,00 | | 1416 | | | |
| 4.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,09 | 0,00963 | | 4449,00 | | 43 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,09 | 0,00963 | | 1591,00 | | 15 | | | |
| 4.5 | | 2349 С | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,558 | 0,059706 | | 1668,00 | | 100 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,558 | 0,059706 | | 1331,00 | | 79 | | | |
| 4.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,102 | 0,010914 | | 2729,00 | | 30 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,102 | 0,010914 | | 1331,00 | | 15 | | | |
| 5 | 5 | Е11-270901-0301<br>1127-0901-0301<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10<br>К=0,8 | **Столбики сигнальные железобетонные. Демонтаж** | шт. | 1 | | 1039,36 | 479,23 | 1039 | 479 | -- | 802 | 1989 |
| | | | *НР - 108%; СП - 8%* | | | | 560,13 | 182,50 | 560 | 182 | | 147 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием<br>2. Окраска<br>3. Наклейка фольги | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9) | чел-ч | 0,512 | 0,512 | 1093,75 | | 560 | | | | |
| 5.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,096 | 0,096 | | | | | | | |
| 5.3 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,096 | 0,096 | | 4992,00 | | 479 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,096 | 0,096 | | 1901,00 | | 183 | | | |
| 6 | 6 | С341-310104-0601<br>4131-0104-0601<br>РСНБ РК 2015 | **Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка** | т | 0,33598 | | 593,00 | -- | 199 | -- | | -- | 215 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 16 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 7 | С341-010205-1004<br>4101-0205-1004<br>РСНБ РК 2015 | **Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 4 км** | т | 0,33598 | | 280,00 | -- | 94 | -- | | -- | 102 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 8 | |
| | | | **Монтажные работы** | | | | | | | | | | |
| | | | **Земляные работы** | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | Е11-010101-0302<br>1101-0101-0302<br>РСНБ РК 2015 | **Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3** | м3 грунта | 136,74 | | 113,91 | 108,47 | 15577 | 14832 | -- | 2913 | 19968 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ<br>1. Разработка грунта навымет<br>2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков<br>3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой | | | | 5,44 | 24,14 | 744 | 3301 | | 1479 | |
| 8.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2) | чел-ч | 0,0058 | 0,7986 | 931,68 | | 744 | | | | |
| 8.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0127 | 1,74 | | | | | | | |
| 8.3 | | 2265 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3 | маш.-ч | 0,0127 | 1,736598 | | 8541,00 | | 14832 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0127 | 1,736598 | | 1901,00 | | 3301 | | | |
| 9 | 9 | Е11-010205-0302<br>1101-0205-0302<br>РСНБ РК 2015 | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами./у точки врезки/** | м3 грунта | 12 | | 1657,04 | -- | 19884 | -- | -- | 14317 | 36937 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | | | | 1657,04 | -- | 19884 | -- | | 2736 | |
| 10 | 10 | Е11-010205-0501<br>1101-0205-0501<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. /над трубой/Группа грунтов 1** | м3 грунта | 12 | | 786,77 | -- | 9441 | -- | -- | 6798 | 17538 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | | | | 786,77 | -- | 9441 | -- | | 1299 | |
| 10.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7) | чел-ч | 0,885 | 10,62 | 888,98 | | 9441 | | | | |
| 11 | 11 | Е11-010104-0402<br>1101-0104-0402<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /над трубой/** | м3 грунта | 19,992 | | 35,10 | 35,10 | 702 | 702 | -- | 185 | 957 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | -- | 12,82 | -- | 256 | | 71 | |
| 11.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0081 | 0,1611 | | | | | | | |
| 11.2 | | 257 С | Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,00806 | 0,161136 | | 4355,00 | | 702 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00806 | 0,161136 | | 1591,00 | | 256 | | | |
| 12 | 12 | Е11-010104-0405<br>1101-0104-0405<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** | м3 грунта | 94,428 | | 18,41 | 18,41 | 1738 | 1738 | -- | 491 | 2408 |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 7,22 | -- | 682 | | 178 | |
| | | | Состав работ<br>1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 12.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0038 | 0,3588 | | | | | | | |
| 12.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0038 | 0,358826 | | 4844,00 | | 1738 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0038 | 0,358826 | | 1901,00 | | 682 | | | |
| **13** | **13** | **Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2015** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | **м3 уплотненного грунта** | **114,42** | | **160,21** | **75,97** | **18331** | **8692** | **--** | **9818** | **30401** |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 84,24 | 34,94 | 9639 | 3998 | | 2252 | |
| | | | Состав работ<br>1 Уплотнение грунта | | | | | | | | | | |
| 13.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1) | чел-ч | 0,108 | 12,36 | 780,02 | | 9639 | | | | |
| 13.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0262 | 3 | | | | | | | |
| 13.3 | | 660 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 3,003525 | | 2830,00 | | 8500 | | | |
| 13.4 | | 1866 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 12,0141 | | 16,00 | | 192 | | | |
| | | | **Трубопроводы и арматура** | | | | | | | | | | |
| **14** | **14** | **Е11-230101-0101<br>1123-0101-0101<br>РСНБ РК 2015** | **Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** | **м3 основания** | **10,32** | | **2893,28** | **159,04** | **29859** | **1641** | **17460** | **11126** | **44264** |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 1042,44 | 46,59 | 10758 | 481 | | 3279 | |
| | | | Состав работ<br>1 Планировка дна траншеи<br>2 Укладка материала с разравниванием и уплотнением | | | | | | | | | | |
| 14.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5) | чел-ч | 1,02 | 10,53 | 1022,00 | | 10758 | | | | |
| 14.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,035 | 0,3612 | | | | | | | |
| 14.3 | | 112 С | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,035 | 0,3612 | | 4544,00 | | 1641 | | | |
| **14.4** | | **100328 С** | **Песок природный ГОСТ 8736-2014** | **м3** | **1,1** | **11,352** | **1538,00** | | | | **17459** | | |
| **15** | **15** | **Е11-220501-0102<br>1122-0501-0102<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4** | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка** | **км трубопровода** | **0,129** | | **310388,44** | **83545,72** | **40040** | **10777** | **7** | **31998** | **77801** |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 226793,00 | 23759,95 | 29256 | 3065 | | 5763 | |
| | | | Состав работ<br>1 Торцовка концов труб<br>2 Сварка труб в плети<br>3 Опускание и укладка плетей труб в траншею<br>4 Гидравлическое испытание<br>5 Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см | | | | | | | | | | |
| 15.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 179 | 23,09 | 1266,99 | | 29256 | | | | |
| 15.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 21,05 | 2,72 | | | | | | | |
| 15.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 19,8 | 2,5542 | | 4084,00 | | 10431 | | | |
| 15.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,15 | 0,01935 | | 4449,00 | | 86 | | | |
| 15.5 | | 2349 С | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,93 | 0,11997 | | 1668,00 | | 200 | | | |
| 15.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,02193 | | 2729,00 | | 60 | | | |
| 15.7 | | 135545 С | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м2 | 0,22 | 0,02838 | 226,00 | | | | 6 | | |
| **16** | **16** | **Е11-221401-0301<br>1122-1401-0301<br>РСНБ РК 2015 прим.** | **Трубы полиэтиленовые диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр** | **м трубы, уложенной в футляре** | **38** | | **1143,46** | **7,51** | **43451** | **285** | **478** | **42346** | **92661** |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 1123,36 | 2,26 | 42688 | 86 | | 6864 | |
| | | | Состав работ<br>1 Установка и разборка такелажных приспособлений | | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2. Установка диэлектрических скользящих опор<br>3. Протаскивание труб в футляр лебедкой | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | С123-010502-0810<br>2301-0502-0810<br>РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011** | м | 130,29 | 796,00 | -- | 103711 | -- | 103711 | -- | 112008 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 8297 | |
| 18 | 18 | Е11-250210-0101<br>1125-0210-0101<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15 | **Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** | км трубопровода | 0,129 | 942526,37 | 797615,20 | 121586 | 102892 | 1076 | 32600 | 166521 |
| | | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | 136576,00 | 141131,95 | 17618 | 18206 | | 12335 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками)<br>2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок<br>3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм)<br>4. Продувка трубопровода после выхода поршня<br>5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность<br>6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | Е11-220801-0201<br>1122-0801-0201<br>РСНБ РК 2015 | **Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы, заглушки. Установка** | шт. | 7 | 1428,32 | 921,99 | 9998 | 6454 | -- | 5258 | 16477 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 506,32 | 252,46 | 3544 | 1767 | | 1221 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой | | | | | | | | | |
| 20 | 20 | Прайс-лист ТОО "ArT PlAsT" стр.24п.20 | **Отвод удлиненный 90 град ПЭ100 SDR11 д=63 мм** | шт | 3 | 3916,07 | -- | 11748 | -- | 11748 | -- | 12688 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 940 | |
| 21 | 21 | Прайс-лист ТОО "ArT PlAsT" стр.24п.21 | **Отвод удлиненный 60 град ПЭ100 SDR11 д=63 мм** | шт | 1 | 3916,07 | -- | 3916 | -- | 3916 | -- | 4229 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 313 | |
| 22 | 22 | Прайс-лист ТОО "ArT PlAsT" стр.24п.23 | **Отвод удлиненный 11 град ПЭ100 SDR11 д=63 мм** | шт | 1 | 3916,07 | -- | 3916 | -- | 3916 | -- | 4229 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 313 | |
| 23 | 23 | Прайс-лист ТОО "ArT PlAsT" стр.26п.8 | **Муфта с ЗИ диам.110** | шт | 2 | 1684,82 | -- | 3370 | -- | 3370 | -- | 3639 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 270 | |
| 24 | 24 | Е11-240203-0102<br>1124-0203-0102<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 прим. | **Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления** | врезка | 1 | 6448,60 | 1070,58 | 6449 | 1071 | 723 | 4608 | 11941 |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 4654,51 | -- | 4655 | -- | | 885 | |
| | | | Состав работ<br>1 Очистка трубы от изоляции<br>2 Подгонка, установка и приварка штуцера к действующему трубопроводу<br>3 Подготовка, установка и приварка соединительной муфты<br>4 Вырезка отверстия под козырек на штуцере, герметизация трубопровода<br>5 Вырезка окна в действующем газопроводе<br>6 Разборка герметизирующей пробки<br>7 Изготовление и приварка козырька на штуцере<br>8 Горение факела безопасности при работах под газом | | | | | | | | | |
| | | | **ПРОКЛАДКА ГАЗОПРОВОДА ДИАМ.63 В ФУТЛЯРЕ 110х10 -4шт (8353.16)** | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | Е11-220501-0103<br>1122-0501-0103<br>**РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4** | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка** | км трубопровода | 0,038 | 351525,12 | 105627,68 | 13358 | 4014 | 4 | 10393 | 25651 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 245798,00 | 30455,73 | 9340 | 1157 | | 1900 | |
| | | | Состав работ<br>1 Торцовка концов труб<br>2 Сварка труб в плети<br>3 Опускание и укладка плетей труб в траншею<br>4 Гидравлическое испытание<br>5 Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см | | | | | | | | | |
| 26 | 26 | С123-010502-0813<br>2301-0502-0813<br>**РСНБ РК 2015** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011** | м | 38,38 | 2409,00 | -- | 92457 | -- | 92457 | -- | 99854 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 7397 | |
| 27 | 27 | Е11-221401-0401<br>1122-1401-0401<br>**РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**<br>К=0,1125 | **Концы футляра диаметром 800 мм /110х10/. Заделка битумом и прядью** | футляр | 4 | 3545,51 | 364,38 | 14182 | 1458 | 8402 | 4308 | 19969 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 1080,45 | 7,49 | 4322 | 30 | | 1479 | |
| | | | Состав работ<br>1 Приварка опорных косынок<br>2 Приготовление битума<br>3 Установка деревянных заглушек<br>4 Заделка смоляной прядью<br>5 Заливка битумом | | | | | | | | | |
| 28 | 28 | **Прайс-лист ТОО "АгТ PlAsT" стр.24п.25** | **Пенополиэтиленовый уплотнитель "Вилатерм" диам.15мм** | пм | 3,2 | 20,04 | -- | 64 | -- | 64 | -- | 69 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 5 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 72 | Ц13-100904-0101<br>1310-0904-0101<br>РСНБ РК 2015<br>Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3 | **Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3** | км кабеля | 0,129 | 28302,24 | 19431,84 | 3651 | 2507 | -- | 1041 | 5068 |
| | | | *НР - 61%, СП - 8%* | | | 8870,40 | 4362,07 | 1144 | 563 | | 375 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы)<br>2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее<br>3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах | | | | | | | | | |
| 30 | 73 | С121-130809-1303<br>2113-0809-1303<br>РСНБ РК 2015<br>прим. | **Лента сигнальная** | м | 129 | 50,00 | -- | 6450 | -- | 6450 | -- | 6966 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 516 | |
| 31 | 74 | Ц13-080201-0201<br>1308-0201-0201<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 | **Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий** | м кабеля | 132 | 347,77 | 155,51 | 45905 | 20528 | 6051 | 18522 | 69582 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | 146,41 | 48,48 | 19326 | 6399 | | 5154 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Установка и снятие лебедки<br>2. Установка и снятие барабана<br>3. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>4. Установка и снятие роликов<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br>7. Маркировка | | | | | | | | | |
| 32 | 75 | С123-060902-0109<br>2306-0902-0109<br>РСНБ РК 2015 | **Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 4 мм2 ГОСТ 31947-2012** | км | 0,132 | 132560,00 | -- | 17498 | -- | 17498 | -- | 18898 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 1400 | |
| | | | **Контроль качества сварных стыков** | | | | | | | | | |
| 33 | 76 | Ц13-390201-0502<br>1339-0201-0502<br>РСНБ РК 2015 | **Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** | стык | 2 | 673,48 | 20,40 | 1347 | 41 | 76 | 750 | 2265 |
| | | | *НР - 61%, СП - 8%* | | | 614,80 | -- | 1230 | -- | | 168 | |
| 34 | 77 | Ц13-390301-0219<br>1339-0301-0219<br>РСНБ РК 2015 | **Конструкции и оборудование, сталь перлитная, толщина стенки до 90 мм. Испытания механические на сплющивание** | образец | 1 | 1302,09 | 134,09 | 1302 | 134 | -- | 787 | 2256 |
| | | | *НР - 61%, СП - 8%* | | | 1168,00 | 122,54 | 1168 | 123 | | 167 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 78 | Е11-250126-0101<br>1125-0126-0101<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15<br>К=0,18 | **Трубопровод диаметром 350 мм./63/ Продувка воздухом** | км трубопровода | 0,129 | 72261,94 | 59996,45 | 9322 | 7740 | 160 | 2852 | 13148 |
| | | | *НР - 91%, СП - 8%* | | | 11024,64 | 13273,39 | 1422 | 1712 | | 974 | |
| | | | Состав работ<br>1 Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков)<br>2 Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок<br>3 Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность<br>4 Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня<br>5 Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность | | | | | | | | | |
| | | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | Тенге | | | | 700739 | 212280 | 277567 | 229467 | 1004621 |
| | | | | | | | | 210598 | 50387 | -- | 74418 | |
| | | | **РАЗДЕЛ 2.Пересечение газопровода среднего давления с водопроводом** | | | | | | | | | |
| | | | **Укладка защитного разъемного футляра** | | | | | | | | | |
| 36 | 79 | Е11-010101-0302<br>1101-0101-0302<br>РСНБ РК 2015 | **Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3** | м3 грунта | 40 | 113,91 | 108,47 | 4557 | 4339 | -- | 852 | 5841 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | 5,44 | 24,14 | 218 | 966 | | 433 | |
| | | | Состав работ<br>1 Разработка грунта навымет<br>2 Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков<br>3 Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой | | | | | | | | | |
| 37 | 80 | Е11-010104-0405<br>1101-0104-0405<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** | м3 грунта | 40 | 18,41 | 18,41 | 736 | 736 | -- | 208 | 1020 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | -- | 7,22 | -- | 289 | | 76 | |
| | | | Состав работ<br>1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | |
| 38 | 81 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2015 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | м3 уплотненного грунта | 40 | 160,21 | 75,97 | 6408 | 3039 | -- | 3432 | 10628 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | 84,24 | 34,94 | 3370 | 1398 | | 787 | |
| | | | Состав работ<br>1 Уплотнение грунта | | | | | | | | | |
| 39 | 82 | Е11-220801-0201<br>1122-0801-0201<br>РСНБ РК 2015<br>прим. | **Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы, заглушки. Установка** | шт. | 1 | 1428,32 | 921,99 | 1428 | 922 | -- | 751 | 2354 |
| | | | *НР - 99%, СП - 8%* | | | 506,32 | 252,46 | 506 | 252 | | 174 | |
| | | | Состав работ<br>1 Установка фасонных частей на готовое основание<br>2 Соединение с трубопроводом сваркой | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 83 | Прайс-лист ТОО "САФИТ" стр.30 | **Защитный разъемный футляр ЗФГТ 150** | пм | 4 | 67982,69 | -- | 271931 | -- | 271931 | -- | 293685 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 21754 | |
| | | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2** | Тенге | | | | 285060 | 9036 | 271931 | 5243 | 313528 |
| | | | | | | | | 4094 | 2905 | -- | 23224 | |
| | | | **РАЗДЕЛ 3. Лок.см. №02-01-01. Скважина №1** | | | | | | | | | |
| 41 | 1 | Е11-040101-1703 1104-0101-1703 РСНБ РК 2015 ТЧ 04 п.3.7 Кзтр=1,5, Кэм=1,5, Кмр=1,5[кроме долот] | **Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 3 группы. Применение долот диаметром до 400 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,5; к времени эксплуатации машин - 1,5; к расходу материалов (кроме долот) - 1,5** | м бурения | 8 | 4551,15 | 3351,98 | 36409 | 26816 | 1395 | 16054 | 56660 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | 1024,76 | 1336,16 | 8198 | 10689 | | 4197 | |
| | | | Состав работ<br>1 Установка направляющей трубы<br>2 Подготовка рабочего инструмента и вывешивание бурового снаряда над устьем скважины<br>3 Бурение породы<br>4 Очистка скважины от разбуренной породы<br>5 Замер глубины скважины и закрепление щитом<br>6 Замена рабочего наконечника<br>7 Передвижка станка (для самоходных станков) от скважины к скважине<br>8 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | |
| 42 | 2 | С124-030101-0185 2403-0101-0185 РСНБ РК 2015 | **Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 393,7 С-ЦГВ** | шт. | 1 | 382617,00 | -- | 382617 | -- | 382617 | -- | 413226 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 30609 | |
| 43 | 3 | Е11-040101-1704 1104-0101-1704 РСНБ РК 2015 ТЧ 04 п.3.5 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кмр=1,2[кроме долот] | **Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 4 группы. Применение долот диаметром свыше 250 до 300 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2; к расходу материалов (кроме долот) - 1,2** | м бурения | 10 | 4118,31 | 3163,90 | 41183 | 31639 | 186 | 18672 | 64644 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | 935,81 | 1260,94 | 9358 | 12609 | | 4788 | |
| | | | Состав работ<br>1 Установка направляющей трубы<br>2 Подготовка рабочего инструмента и вывешивание бурового снаряда над устьем скважины<br>3 Бурение породы<br>4 Очистка скважины от разбуренной породы<br>5 Замер глубины скважины и закрепление щитом<br>6 Замена рабочего наконечника<br>7 Передвижка станка (для самоходных станков) от скважины к скважине<br>8 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 4 | Е11-040101-1705<br>1104-0101-1705<br>РСНБ РК 2015<br>ТЧ 04 п.3.5<br>Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кмр=1,2[кроме долот] | **Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 5 группы. Применение долот диаметром свыше 250 до 300 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2; к расходу материалов (кроме долот) - 1,2** | м бурения | 2 | | 5932,40 | 4609,82 | 11865 | 9220 | 56 | 5322 | 18562 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 1294,67 | 1835,80 | 2589 | 3672 | | 1375 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Установка направляющей трубы<br>2. Подготовка рабочего инструмента и вывешивание бурового снаряда над устьем скважины<br>3. Бурение породы<br>4. Очистка скважины от разбуренной породы<br>5. Замер глубины скважины и закрепление щитом<br>6. Замена рабочего наконечника<br>7. Передвижка станка (для самоходных станков) от скважины к скважине<br>8. Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 44.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 1 | 2,01 | 1288,83 | | 2589 | | | | |
| 44.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,9688 | 1,94 | | | | | | | |
| 44.3 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,01092 | 0,02184 | | 4844,00 | | 106 | | | |
| 44.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00684 | 0,01368 | | 4992,00 | | 68 | | | |
| 44.5 | | 2024 С | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм | маш.-ч | 0,9408 | 1,8816 | | 4774,00 | | 8983 | | | |
| 44.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0102 | 0,0204 | | 2729,00 | | 56 | | | |
| 44.7 | | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,132 | 0,264 | | 27,00 | | 7 | | | |
| **44.8** | | **239862 С** | **Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00** | **шт.** | **0,00036** | **0,00072** | **77514,00** | | | | **56** | | |
| 45 | 5 | С124-030101-0164<br>2403-0101-0164<br>РСНБ РК 2015 | **Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 269,9 С-ГНУ-2** | шт. | 1 | | 198759,00 | -- | 198759 | -- | 198759 | -- | 214660 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 15901 | |
| 46 | 6 | Е11-040201-0301<br>1104-0201-0301<br>РСНБ РК 2015 | **Скважины глубиной до 50 м. Крепление трубами с муфтовым соединением установками и станками ударно-канатного бурения. Грунты 1 группы по устойчивости** | м закрепленной скважины | 8 | | 1449,61 | 990,65 | 11597 | 7925 | 94 | 4788 | 17696 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | | 447,28 | 256,88 | 3578 | 2055 | | 1311 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Проработка скважины под обсадную колонну<br>2. Подбор труб<br>3. Проверка резьбы: калибровка, навинчивание труб подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы<br>4. Постановка и снятие хомутов<br>5. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины<br>6. Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 46.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,347 | 2,78 | 1288,90 | | 3578 | | | | |
| 46.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,187 | 1,5 | | | | | | | |
| 46.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,026 | 0,208 | | 629,00 | | 131 | | | |
| 46.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,014 | 0,112 | | 4992,00 | | 559 | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 0,152 | 1,216 | | 5573,00 | | 6777 | | | |
| 46.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,021 | 0,168 | | 2729,00 | | 458 | | | |
| **46.7** | | **127727 С** | **Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70** | **т** | **0,00002** | **0,00016** | **212594,75** | | | | **34** | | |
| **46.8** | | **147340 С** | **Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75** | **т** | **0,00003** | **0,00024** | **247708,00** | | | | **59** | | |
| 47 | 7 | С123-010303-0162<br>2301-0303-0162<br>РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 324, толщина стенки 9,5 мм** | м | 8 | | 30997,00 | -- | 247976 | -- | 247976 | -- | 267814 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 19838 | |
| 48 | 8 | Е11-040301-0106<br>1104-0301-0106<br>РСНБ РК 2015 | **Скважины. Цементация затрубного пространства колонны с глубиной посадки до 50 м станками ударно-канатного бурения и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части до 400 кг или более 400 кг** | колонна | 1 | | 326914,10 | 210517,40 | 326914 | 210517 | -- | 159607 | 525443 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | | 116396,70 | 71376,23 | 116397 | 71376 | | 38922 | |
| | | | Состав работ<br>1 Приготовление цементного раствора<br>2 Промывка скважины перед цементированием<br>3 Навертывание заливочной головки на колонну труб<br>4 Закачка цементного раствора в колонну<br>5 Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки<br>6 Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение нагнетательной линии от заливочной головки<br>7 Ожидание затвердения цемента<br>8 Опрессовка обсадной колонны<br>9 Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 48.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 90,3 | 90,3 | 1289,00 | | 116397 | | | | |
| 48.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 48,93 | 48,93 | | | | | | | |
| 48.3 | | 113 С | Автоцементовозы, 13 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | | 5114,00 | | 1227 | | | |
| 48.4 | | 1772 С | Автоцистерна | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | | 5696,00 | | 513 | | | |
| 48.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 24,8 | 24,8 | | 5573,00 | | 138210 | | | |
| 48.6 | | 2040 С | Установки цементационные автоматизированные, 15 м3/ч | маш.-ч | 23,8 | 23,8 | | 2965,00 | | 70567 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 23,8 | 23,8 | | 1591,00 | | 37866 | | | |
| 49 | 9 | С121-130703-1405<br>2113-0703-1405<br>РСНБ РК 2015 | **Вода техническая** | м3 | 0,384 | | 98,00 | -- | 38 | -- | 38 | -- | 41 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 3 | |
| 50 | 10 | С121-130101-1502<br>2113-0101-1502<br>РСНБ РК 2015 | **Портландцемент тампонажный с минеральными добавками ГОСТ 1581-96** | т | 0,768 | | 24710,00 | -- | 18977 | -- | 18977 | -- | 20495 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1518 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 11 | Е11-040201-0409<br>1104-0201-0409<br>РСНБ РК 2015 | **Трубы обсадные (надфильтровые трубы) с муфтовым соединением. Спуск или подъем свободные в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении** | м спуска или подъема труб | 20,5 | | 592,41 | 403,40 | 12144 | 8270 | 333 | 5087 | 18610 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 172,73 | 119,20 | 3541 | 2444 | | 1378 | |
| | | | Состав работ<br>1 Подбор труб<br>2 Снятие предохранительных колец и проверка резьбы<br>3 Замер и шаблонирование труб<br>4 Постановка и снятие хомутов<br>5 Навинчивание, отвинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы<br>6 Спуск или подъем труб в трубах большего диаметра<br>7 Относка труб и укладка их в штабеля<br>8 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 51.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,134 | 2,75 | 1289,04 | | 3541 | | | | |
| 51.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,069 | 1,41 | | | | | | | |
| 51.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,035 | 0,7175 | | 629,00 | | 451 | | | |
| 51.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,014 | 0,287 | | 4992,00 | | 1433 | | | |
| 51.5 | | 2020 С | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения, глубина бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0,034 | 0,697 | | 7476,00 | | 5211 | | | |
| 51.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,021 | 0,4305 | | 2729,00 | | 1175 | | | |
| **51.7** | | **127727 С** | **Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70** | **т** | **0,00003** | **0,000615** | **212594,75** | | | | **131** | | |
| **51.8** | | **147340 С** | **Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75** | **т** | **0,00004** | **0,00082** | **247708,00** | | | | **203** | | |
| 52 | 12 | Е11-040401-0103<br>1104-0401-0103<br>РСНБ РК 2015 | **Фильтры. Установка на колонне водоподъемных труб станками ударно-канатного бурения** | м труб | 20,5 | | 1647,05 | 1114,34 | 33764 | 22844 | 667 | 13542 | 51091 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 500,13 | 277,03 | 10253 | 5679 | | 3785 | |
| | | | Состав работ<br>1 Сборка фильтровой колонны<br>2 Осмотр и проверка фильтровой колонны<br>3 Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины<br>4 Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины<br>5 Обнажение фильтра (при ударно-канатном бурении)<br>6 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 52.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,388 | 7,95 | 1289,04 | | 10253 | | | | |
| 52.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,203 | 4,16 | | | | | | | |
| 52.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,07 | 1,435 | | 629,00 | | 903 | | | |
| 52.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,012 | 0,246 | | 4992,00 | | 1228 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,012 | 0,246 | | 1901,00 | | 468 | | | |
| 52.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 0,172 | 3,526 | | 5573,00 | | 19650 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,172 | 3,526 | | 1331,00 | | 4693 | | | |
| 52.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,019 | 0,3895 | | 2729,00 | | 1063 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,019 | 0,3895 | | 1331,00 | | 518 | | | |
| **52.7** | | **127727 С** | **Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70** | **т** | **0,00006** | **0,00123** | **212594,75** | | | | **261** | | |
| **52.8** | | **147340 С** | **Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75** | **т** | **0,00008** | **0,00164** | **247708,00** | | | | **406** | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 13 | С123-010303-0141<br>2301-0303-0141<br>РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм** | м | 20,5 | | 19287,00 | -- | 395384 | -- | 395384 | -- | 427014 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 31631 | |
| 54 | 14 | Е12-190101-0201<br>1219-0101-0201<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 прим. | **Отверстия диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича. Сверление электроперфоратором. /Перфорация труб/** | отверстие | 300 | | 62,05 | 0,89 | 18614 | 267 | -- | 13210 | 34371 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 61,16 | -- | 18348 | -- | | 2546 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Разметка мест сверления<br>2 Сверление отверстий | | | | | | | | | | |
| 54.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 0,0549 | 16,47 | 1114,03 | | 18348 | | | | |
| 54.2 | | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0,0494 | 14,82 | | 18,00 | | 267 | | | |
| 55 | 15 | Е11-040501-0109<br>1104-0501-0109<br>РСНБ РК 2015 | **Скважины глубиной до 50 м. Откачка воды эрлифтом с оборудованием ударно-канатного бурения с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания** | сутки откачки | 3 | | 303440,86 | 216860,56 | 910323 | 650582 | -- | 382031 | 1395742 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 86580,30 | 63235,81 | 259741 | 189707 | | 103388 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Промывка фильтровой зоны с помощью бурильных труб<br>2 Подборка, замер и установка пьезометрических труб в скважину<br>3 Монтаж и демонтаж эрлифта<br>4 Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины<br>5 Оформление документации | | | | | | | | | | |
| 55.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7) | чел-ч | 57,3 | 171,9 | 1511,00 | | 259741 | | | | |
| 55.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 47,51 | 142,53 | | | | | | | |
| 55.3 | | 867 С | Комплекты оборудования для откачки воды с компрессором и двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 24 | 72 | | 3573,00 | | 257256 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 24 | 72 | | 1331,00 | | 95832 | | | |
| 55.4 | | 1772 С | Автоцистерна | маш.-ч | 0,71 | 2,13 | | 5696,00 | | 12132 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,71 | 2,13 | | 1331,00 | | 2835 | | | |
| 55.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 22,8 | 68,4 | | 5573,00 | | 381193 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 22,8 | 68,4 | | 1331,00 | | 91040 | | | |
| 56 | 16 | Е11-060101-0102<br>1106-0101-0102<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 | **Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3./Бетонирование устья скважины бетоном В7,5/.Устройство** | м3 | 0,48 | | 32497,50 | 1738,12 | 15599 | 834 | 12407 | 2316 | 19348 |
| | | | *НР - 91%, СП - 8%* | | | | 4912,74 | 388,76 | 2358 | 187 | | 1433 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Раскрой и установка досок<br>2 Установка щитов опалубки<br>3 Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4 Укладка бетонной смеси | | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 4,41 | 2,12 | 1113,95 | | 2358 | | | | |
| 56.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,2905 | 0,1394 | | | | | | | |
| 56.3 | | 112 С | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0027 | 0,001296 | | 4544,00 | | 6 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0027 | 0,001296 | | 1331,00 | | 2 | | | |
| 56.4 | | 403 С | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,263 | 0,12624 | | 40,00 | | 5 | | | |
| 56.5 | | 698 С | Краны башенные, 8 т | маш.-ч | 0,2785 | 0,13368 | | 6038,00 | | 807 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,2785 | 0,13368 | | 1331,00 | | 178 | | | |
| 56.6 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0037 | 0,001776 | | 4992,00 | | 9 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0037 | 0,001776 | | 1901,00 | | 3 | | | |
| 56.7 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0056 | 0,002688 | | 2729,00 | | 7 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0056 | 0,002688 | | 1331,00 | | 4 | | | |
| **56.8** | | **100467 С** | **Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010** | **м3** | **1,02** | **0,4896** | **23379,60** | | | | **11447** | | |
| 56.9 | | 128070 С | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0,375 | 0,18 | 69,44 | | | | 12 | | |
| 56.10 | | 131600 С | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,0068 | 0,003264 | 50384,00 | | | | 164 | | |
| 56.11 | | 144600 С | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,00027 | 0,00013 | 21529,00 | | | | 3 | | |
| 56.12 | | 147049 С | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 0,153 | 0,07344 | 6931,00 | | | | 509 | | |
| 56.13 | | 249132 С | Вода техническая | м3 | 0,00441 | 0,002117 | 98,00 | | | | 0 | | |
| 56.14 | | 275940 С | Щиты из досок, толщина 25 мм | м2 | 0,641 | 0,30768 | 759,00 | | | | 234 | | |
| 56.15 | | 286164 С | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,238 | 0,11424 | 326,00 | | | | 37 | | |
| 57 | 17 | Е11-040401-0301<br>1104-0401-0301<br>РСНБ РК 2015 | **Пространство межтрубное скважины. Засыпка щебнем** | м3 | 0,59 | | 20937,48 | -- | 12353 | -- | 4860 | 6369 | 20220 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 12699,60 | -- | 7493 | -- | | 1498 | |
| | | | Состав работ<br>1 Просеивание гравия на фракции<br>2 Подноска гравия в пределах рабочей зоны<br>3 Засыпка гравия в скважину и хлорирование материала засыпки | | | | | | | | | | |
| 57.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 11,4 | 6,73 | 1114,04 | | 7493 | | | | |
| **57.2** | | **100063 С** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004** | **м3** | **1,26** | **0,7434** | **6538,00** | | | | **4860** | | |
| | | | **Прочие материалы по таблице А.9 согласно т.ч. п1.15** | | | | | | | | | | |
| 58 | 18 | С121-130804-0101<br>2113-0804-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88** | т | 0,0000694 | | 1211322,00 | -- | 84 | -- | 84 | -- | 91 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 7 | |
| 59 | 19 | С121-130703-0201<br>2113-0703-0201<br>РСНБ РК 2015 | **Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2** | т | 0,0000752 | | 53700,00 | -- | 4 | -- | 4 | -- | 4 |
| | | | | | | | -- | -- | -- | -- | | -- | |
| 60 | 20 | С121-130701-0401<br>2113-0701-0401<br>РСНБ РК 2015 | **Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78** | м3 | 0,5544 | | 283,00 | -- | 157 | -- | 157 | -- | 169 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 13 | |
| 61 | 21 | С121-130702-1101<br>2113-0702-1101<br>РСНБ РК 2015 | **Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79** | т | 0,00045 | | 336755,00 | -- | 152 | -- | 152 | -- | 164 |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 12 | |
| 62 | 22 | С121-130201-0901<br>2113-0201-0901<br>РСНБ РК 2015 | **Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87** | т | 0,0000333 | 633854,00 | -- | 21 | -- | 21 | -- | 23 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 2 | |
| 63 | 23 | С121-130803-1001<br>2113-0803-1001<br>РСНБ РК 2015 | **Ветошь** | кг | 0,2248 | 90,00 | -- | 20 | -- | 20 | -- | 22 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 2 | |
| 64 | 24 | С121-130209-0104<br>2113-0209-0104<br>РСНБ РК 2015 | **Гвозди строительные ГОСТ 283-75** | кг | 0,19736 | 326,00 | -- | 64 | -- | 64 | -- | 69 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 5 | |
| 65 | 25 | С121-130816-2305<br>2113-0816-2305<br>РСНБ РК 2015 | **Резина прессованная** | кг | 0,00984 | 1143,00 | -- | 11 | -- | 11 | -- | 12 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 1 | |
| 66 | 26 | С121-130701-1002<br>2113-0701-1002<br>РСНБ РК 2015 | **Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018** | кг | 0,29596 | 146,00 | -- | 43 | -- | 43 | -- | 47 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 3 | |
| 67 | 27 | С121-130809-0801<br>2113-0809-0801<br>РСНБ РК 2015 | **Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм** | кг | 0,01952 | 652,00 | -- | 13 | -- | 13 | -- | 14 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 1 | |
| | | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3** | Тенге | | | | 2675086 | 968913 | 1264318 | 626998 | 3566252 |
| | | | | | | | | 441853 | 298418 | -- | 264167 | |
| | | | **РАЗДЕЛ 4. Лок.см. № 02-01-02. Скважина №2** | | | | | | | | | |
| 68 | 1 | Е11-040101-1703<br>1104-0101-1703<br>РСНБ РК 2015<br>ТЧ 04 п.3.7<br>Кзтр=1,5, Кэм=1,5, Кмр=1,5[кроме долот] | **Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 3 группы. Применение долот диаметром до 400 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,5; к времени эксплуатации машин - 1,5; к расходу материалов (кроме долот) - 1,5** | м бурения | 8 | 4551,15 | 3351,98 | 36409 | 26816 | 1395 | 16054 | 56660 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | 1024,76 | 1336,16 | 8198 | 10689 | | 4197 | |
| | | | Состав работ<br>1 Установка направляющей трубы<br>2 Подготовка рабочего инструмента и вывешивание бурового снаряда над устьем скважины<br>3 Бурение породы<br>4 Очистка скважины от разбуренной породы<br>5 Замер глубины скважины и закрепление щитом<br>6 Замена рабочего наконечника<br>7 Передвижка станка (для самоходных станков) от скважины к скважине<br>8 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,795 | 6,36 | 1288,99 | | 8198 | | | | |
| 68.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,7067 | 5,65 | | | | | | | |
| 68.3 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,01365 | 0,1092 | | 4844,00 | | 529 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,01365 | 0,1092 | | 1901,00 | | 208 | | | |
| 68.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0084 | 0,0672 | | 4992,00 | | 335 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0084 | 0,0672 | | 1901,00 | | 128 | | | |
| 68.5 | | 2024 С | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм | маш.-ч | 0,672 | 5,376 | | 4774,00 | | 25665 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,672 | 5,376 | | 1901,00 | | 10220 | | | |
| 68.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0126 | 0,1008 | | 2729,00 | | 275 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0126 | 0,1008 | | 1331,00 | | 134 | | | |
| 68.7 | | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0525 | 0,42 | | 27,00 | | 11 | | | |
| **68.8** | | **239862 С** | **Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00** | **шт.** | **0,00225** | **0,018** | **77514,00** | | | | **1395** | | |
| 69 | 2 | Е11-040101-1704 1104-0101-1704 РСНБ РК 2015 ТЧ 04 п.3.5 Кзтр=1,2, Кзм=1,2, Кмр=1,2[кроме долот] | Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 4 группы. Применение долот диаметром свыше 250 до 300 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2; к расходу материалов (кроме долот) - 1,2 | м бурения | 10 | | 4118,31 | 3163,90 | 41183 | 31639 | 186 | 18672 | 64644 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 935,81 | 1260,94 | 9358 | 12609 | | 4788 | |
| | | | Состав работ<br>1 Установка направляющей трубы<br>2 Подготовка рабочего инструмента и вывешивание бурового снаряда над устьем скважины<br>3 Бурение породы<br>4 Очистка скважины от разбуренной породы<br>5 Замер глубины скважины и закрепление щитом<br>6 Замена рабочего наконечника<br>7 Передвижка станка (для самоходных станков) от скважины к скважине<br>8 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 69.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,726 | 7,26 | 1288,98 | | 9358 | | | | |
| 69.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,6664 | 6,66 | | | | | | | |
| 69.3 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,01092 | 0,1092 | | 4844,00 | | 529 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,01092 | 0,1092 | | 1901,00 | | 208 | | | |
| 69.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00684 | 0,0684 | | 4992,00 | | 341 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00684 | 0,0684 | | 1901,00 | | 130 | | | |
| 69.5 | | 2024 С | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм | маш.-ч | 0,6384 | 6,384 | | 4774,00 | | 30477 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,6384 | 6,384 | | 1901,00 | | 12136 | | | |
| 69.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0102 | 0,102 | | 2729,00 | | 278 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0102 | 0,102 | | 1331,00 | | 136 | | | |
| 69.7 | | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,048 | 0,48 | | 27,00 | | 13 | | | |
| **69.8** | | **239862 С** | **Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00** | **шт.** | **0,00024** | **0,0024** | **77514,00** | | | | **186** | | |
| 70 | 3 | Е11-040101-1705 1104-0101-1705 РСНБ РК 2015 ТЧ 04 п.3.5 Кзтр=1,2, Кзм=1,2, Кмр=1,2[кроме долот] | Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 5 группы. Применение долот диаметром свыше 250 до 300 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2; к расходу материалов (кроме долот) - 1,2 | м бурения | | | 5932,40 | 4609,82 | 11865 | 9220 | 56 | 5322 | 18562 |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | | 1294,67 | 1835,80 | 2589 | 3672 | | 1375 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Установка направляющей трубы<br>2 Подготовка рабочего инструмента и вывешивание бурового снаряда над устьем скважины<br>3 Бурение породы<br>4 Очистка скважины от разбуренной породы<br>5 Замер глубины скважины и закрепление щитом<br>6 Замена рабочего наконечника<br>7 Передвижка станка (для самоходных станков) от скважины к скважине<br>8 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 70.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 1 | 2,01 | 1288,83 | | 2589 | | | | |
| 70.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,9688 | 1,94 | | | | | | | |
| 70.3 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,01092 | 0,02184 | | 4844,00 | | 106 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,01092 | 0,02184 | | 1901,00 | | 42 | | | |
| 70.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00684 | 0,01368 | | 4992,00 | | 68 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00684 | 0,01368 | | 1901,00 | | 26 | | | |
| 70.5 | | 2024 С | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм | маш.-ч | 0,9408 | 1,8816 | | 4774,00 | | 8983 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,9408 | 1,8816 | | 1901,00 | | 3577 | | | |
| 70.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0102 | 0,0204 | | 2729,00 | | 56 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0102 | 0,0204 | | 1331,00 | | 27 | | | |
| 70.7 | | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,132 | 0,264 | | 27,00 | | 7 | | | |
| **70.8** | | **239862 С** | **Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00** | **шт.** | **0,00036** | **0,00072** | **77514,00** | | | | **56** | | |
| | | | **Стоимость долот учтена в смете 2-1-1** | | | | | | | | | | |
| 71 | 4 | Е11-040201-0301<br>1104-0201-0301<br>РСНБ РК 2015 | **Скважины глубиной до 50 м. Крепление трубами с муфтовым соединением установками и станками ударно-канатного бурения. Грунты 1 группы по устойчивости** | м закрепленной скважины | 8 | | 1449,61 | 990,65 | 11597 | 7925 | 94 | 4788 | 17696 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | | 447,28 | 256,88 | 3578 | 2055 | | 1311 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Проработка скважины под обсадную колонну<br>2 Подбор труб<br>3 Проверка резьбы калибровка, навинчивание труб подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы<br>4 Постановка и снятие хомутов<br>5 Посадка колонны в незакрепленную часть скважины<br>6 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 71.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,347 | 2,78 | 1288,90 | | 3578 | | | | |
| 71.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,187 | 1,5 | | | | | | | |
| 71.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,026 | 0,208 | | 629,00 | | 131 | | | |
| 71.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,014 | 0,112 | | 4992,00 | | 559 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,014 | 0,112 | | 1901,00 | | 213 | | | |
| 71.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 0,152 | 1,216 | | 5573,00 | | 6777 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,152 | 1,216 | | 1331,00 | | 1619 | | | |
| 71.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,021 | 0,168 | | 2729,00 | | 458 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,021 | 0,168 | | 1331,00 | | 224 | | | |
| **71.7** | | **127727 С** | **Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70** | **т** | **0,00002** | **0,00016** | **212594,75** | | | | **34** | | |
| **71.8** | | **147340 С** | **Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75** | **т** | **0,00003** | **0,00024** | **247708,00** | | | | **59** | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 5 | С123-010303-0162<br>2301-0303-0162<br>РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 324, толщина стенки 9,5 мм** | м | 8 | | 30997,00 | -- | 247976 | -- | 247976 | -- | 267814 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 19838 | |
| 73 | 6 | Е11-040301-0106<br>1104-0301-0106<br>РСНБ РК 2015 | **Скважины. Цементация затрубного пространства колонны с глубиной посадки до 50 м станками ударно-канатного бурения и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части до 400 кг или более 400 кг** | колонна | 1 | | 326914,10 | 210517,40 | 326914 | 210517 | -- | 159607 | 525443 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | | 116396,70 | 71376,23 | 116397 | 71376 | | 38922 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Приготовление цементного раствора<br>2 Промывка скважины перед цементированием<br>3 Навертывание заливочной головки на колонну труб<br>4 Закачка цементного раствора в колонну<br>5 Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки<br>6 Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение нагнетательной линии от заливочной головки<br>7 Ожидание затвердения цемента<br>8 Опрессовка обсадной колонны<br>9 Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 73.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 90,3 | 90,3 | 1289,00 | | 116397 | | | | |
| 73.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 48,93 | 48,93 | | | | | | | |
| 73.3 | | 113 С | Автоцементовозы, 13 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | | 5114,00 | | 1227 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,24 | 0,24 | | 1591,00 | | 382 | | | |
| 73.4 | | 1772 С | Автоцистерна | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | | 5696,00 | | 513 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,09 | 0,09 | | 1331,00 | | 120 | | | |
| 73.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 24,8 | 24,8 | | 5573,00 | | 138210 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 24,8 | 24,8 | | 1331,00 | | 33009 | | | |
| 73.6 | | 2040 С | Установки цементационные автоматизированные, 15 м3/ч | маш.-ч | 23,8 | 23,8 | | 2965,00 | | 70567 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 23,8 | 23,8 | | 1591,00 | | 37866 | | | |
| 74 | 7 | С121-130703-1405<br>2113-0703-1405<br>РСНБ РК 2015 | **Вода техническая** | м3 | 0,384 | | 98,00 | -- | 38 | -- | 38 | -- | 41 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 3 | |
| 75 | 8 | С121-130101-1502<br>2113-0101-1502<br>РСНБ РК 2015 | **Портландцемент тампонажный с минеральными добавками ГОСТ 1581-96** | т | 0,768 | | 24710,00 | -- | 18977 | -- | 18977 | -- | 20495 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1518 | |
| 76 | 9 | Е11-040201-0409<br>1104-0201-0409<br>РСНБ РК 2015 | **Трубы обсадные (надфильтровые трубы) с муфтовым соединением. Спуск или подъем свободные в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении** | м спуска или подъема труб | 20,5 | | 592,41 | 403,40 | 12144 | 8270 | 333 | 5087 | 18610 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | | 172,73 | 119,20 | 3541 | 2444 | | 1378 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Состав работ<br>1. Подбор труб<br>2. Снятие предохранительных колец и проверка резьбы<br>3. Замер и шаблонирование труб<br>4. Постановка и снятие хомутов<br>5. Навинчивание, отвинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы<br>6. Спуск или подъем труб в трубах большего диаметра<br>7. Относка труб и укладка их в штабеля<br>8. Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 76.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,134 | 2,75 | 1289,04 | | 3541 | | | | |
| 76.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,069 | 1,41 | | 629,00 | | 451 | | | |
| 76.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,035 | 0,7175 | | 4992,00 | | 1433 | | | |
| 76.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,014 | 0,287 | | 1901,00 | | 546 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,014 | 0,287 | | 7476,00 | | 5211 | | | |
| 76.5 | | 2020 С | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения, глубина бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0,034 | 0,697 | | 1901,00 | | 1325 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,034 | 0,697 | | 2729,00 | | 1175 | | | |
| 76.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,021 | 0,4305 | | 1331,00 | | 573 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,021 | 0,4305 | | | | | | | |
| **76.7** | | **127727 С** | **Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70** | **т** | **0,00003** | **0,000615** | **212594,75** | | | | **131** | | |
| **76.8** | | **147340 С** | **Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75** | **т** | **0,00004** | **0,00082** | **247708,00** | | | | **203** | | |
| 77 | 10 | Е11-040401-0103<br>1104-0401-0103<br>**РСНБ РК 2015** | **Фильтры. Установка на колонне водоподъемных труб станками ударно-канатного бурения**<br>*НР - 85%; СП - 8%*<br>Состав работ<br>1. Сборка фильтровой колонны<br>2. Осмотр и проверка фильтровой колонны<br>3. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины<br>4. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины<br>5. Обнажение фильтра (при ударно-канатном бурении)<br>6. Обслуживание внутрипостроечного транспорта | м труб | 20,5 | | 1647,05<br>500,13 | 1114,34<br>277,03 | 33764<br>10253 | 22844<br>5679 | 667 | 13542<br>3785 | 51091 |
| 77.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,388 | 7,95 | 1289,04 | | 10253 | | | | |
| 77.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,203 | 4,16 | | 629,00 | | 903 | | | |
| 77.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,07 | 1,435 | | 4992,00 | | 1228 | | | |
| 77.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,012 | 0,246 | | 1901,00 | | 468 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,012 | 0,246 | | 5573,00 | | 19650 | | | |
| 77.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 0,172 | 3,526 | | 1331,00 | | 4693 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,172 | 3,526 | | 2729,00 | | 1063 | | | |
| 77.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,019 | 0,3895 | | 1331,00 | | 518 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,019 | 0,3895 | | | | | | | |
| **77.7** | | **127727 С** | **Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70** | **т** | **0,00006** | **0,00123** | **212594,75** | | | | **261** | | |
| **77.8** | | **147340 С** | **Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75** | **т** | **0,00008** | **0,00164** | **247708,00** | | | | **406** | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 11 | С123-010303-0141<br>2301-0303-0141<br>РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм** | | | | | | | | | | |
| | | | *СП - 8%* | м | 20,5 | | 19287,00 | -- | 395384 | -- | 395384 | -- | 427014 |
| 79 | 12 | Е12-190101-0201<br>1219-0101-0201<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 прим. | **Отверстия диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича. Сверление электроперфоратором. /Перфорация труб/** | | | | | | | | | | |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | отверстие | 300 | | 62,05 | 0,89 | 18614 | 267 | -- | 13210 | 34371 |
| | | | Состав работ | | | | 61,16 | -- | 18348 | -- | | 2546 | |
| | | | 1 Разметка мест сверления | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Сверление отверстий | | | | | | | | | | |
| 79.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 0,0549 | 16,47 | 1114,03 | | 18348 | | | | |
| 79.2 | | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0,0494 | 14,82 | | 18,00 | | 267 | | | |
| 80 | 13 | Е11-040501-0109<br>1104-0501-0109<br>РСНБ РК 2015 | **Скважины глубиной до 50 м. Откачка воды эрлифтом с оборудованием ударно-канатного бурения с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания** | | | | | | | | | | |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | сутки откачки | 3 | | 303440,86 | 216860,56 | 910323 | 650582 | -- | 382031 | 1395742 |
| | | | Состав работ | | | | 86580,30 | 63235,81 | 259741 | 189707 | | 103388 | |
| | | | 1 Промывка фильтровой зоны с помощью бурильных труб | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Подборка, замер и установка пьезометрических труб в скважину | | | | | | | | | | |
| | | | 3 Монтаж и демонтаж эрлифта | | | | | | | | | | |
| | | | 4 Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины | | | | | | | | | | |
| | | | 5 Оформление документации | | | | | | | | | | |
| 80.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7) | чел-ч | 57,3 | 171,9 | 1511,00 | | 259741 | | | | |
| 80.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 47,51 | 142,53 | | | | | | | |
| 80.3 | | 867 С | Комплекты оборудования для откачки воды с компрессором и двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 24 | 72 | | 3573,00 | | 257256 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 24 | 72 | | 1331,00 | | 95832 | | | |
| 80.4 | | 1772 С | Автоцистерна | маш.-ч | 0,71 | 2,13 | | 5696,00 | | 12132 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,71 | 2,13 | | 1331,00 | | 2835 | | | |
| 80.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 22,8 | 68,4 | | 5573,00 | | 381193 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 22,8 | 68,4 | | 1331,00 | | 91040 | | | |
| 81 | 14 | Е11-060101-0102<br>1106-0101-0102<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 | **Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3./Бетонирование устья скважины бетоном В7,5/.Устройство** | | | | | | | | | | |
| | | | *НР - 91%; СП - 8%* | м3 | 0,48 | | 32497,50 | 1738,12 | 15599 | 834 | 12407 | 2316 | 19348 |
| | | | Состав работ | | | | 4912,74 | 388,76 | 2358 | 187 | | 1433 | |
| | | | 1 Раскрой и установка досок | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Установка щитов опалубки | | | | | | | | | | |
| | | | 3 Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными | | | | | | | | | | |
| | | | 4 Укладка бетонной смеси | | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 4,41 | 2,12 | 1113,95 | | 2358 | | | | |
| 81.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,2905 | 0,1394 | | | | | | | |
| 81.3 | | 112 С | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0027 | 0,001296 | | 4544,00 | | 6 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0027 | 0,001296 | | 1331,00 | | 2 | | | |
| 81.4 | | 403 С | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,263 | 0,12624 | | 40,00 | | 5 | | | |
| 81.5 | | 698 С | Краны башенные, 8 т | маш.-ч | 0,2785 | 0,13368 | | 6038,00 | | 807 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,2785 | 0,13368 | | 1331,00 | | 178 | | | |
| 81.6 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0037 | 0,001776 | | 4992,00 | | 9 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0037 | 0,001776 | | 1901,00 | | 3 | | | |
| 81.7 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0056 | 0,002688 | | 2729,00 | | 7 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0056 | 0,002688 | | 1331,00 | | 4 | | | |
| **81.8** | | **100467 С** | **Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010** | **м3** | **1,02** | **0,4896** | **23379,60** | | | | **11447** | | |
| 81.9 | | 128070 С | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0,375 | 0,18 | 69,44 | | | | 12 | | |
| 81.10 | | 131600 С | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,0068 | 0,003264 | 50384,00 | | | | 164 | | |
| 81.11 | | 144600 С | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,00027 | 0,00013 | 21529,00 | | | | 3 | | |
| 81.12 | | 147049 С | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 0,153 | 0,07344 | 6931,00 | | | | 509 | | |
| 81.13 | | 249132 С | Вода техническая | м3 | 0,00441 | 0,002117 | 98,00 | | | | 0 | | |
| 81.14 | | 275940 С | Щиты из досок, толщина 25 мм | м2 | 0,641 | 0,30768 | 759,00 | | | | 234 | | |
| 81.15 | | 286164 С | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,238 | 0,11424 | 326,00 | | | | 37 | | |
| 82 | 15 | Е11-040401-0301<br>1104-0401-0301<br>РСНБ РК 2015 | **Пространство межтрубное скважины. Засыпка щебнем** | м3 | 0,59 | | 20937,48 | -- | 12353 | -- | 4860 | 6369 | 20220 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | | 12699,60 | -- | 7493 | -- | | 1498 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Просеивание гравия на фракции<br>2 Подноска гравия в пределах рабочей зоны<br>3 Засыпка гравия в скважину и хлорирование материала засыпки | | | | | | | | | | |
| 82.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 11,4 | 6,73 | 1114,04 | | 7493 | | | | |
| **82.2** | | **100063 С** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004** | **м3** | **1,26** | **0,7434** | **6538,00** | | | | **4860** | | |
| | | | **Прочие материалы по таблице А.9 согласно т.ч. п1.15** | | | | | | | | | | |
| 83 | 16 | С121-130804-0101<br>2113-0804-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88** | т | 0,0000694 | | 1211322,00 | -- | 84 | -- | 84 | -- | 91 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 7 | |
| 84 | 17 | С121-130703-0201<br>2113-0703-0201<br>РСНБ РК 2015 | **Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2** | т | 0,0000752 | | 53700,00 | -- | 4 | -- | 4 | -- | 4 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | -- | |
| 85 | 18 | С121-130701-0401<br>2113-0701-0401<br>РСНБ РК 2015 | **Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78** | м3 | 0,5544 | | 283,00 | -- | 157 | -- | 157 | -- | 169 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 13 | |
| 86 | 19 | С121-130702-1101<br>2113-0702-1101<br>РСНБ РК 2015 | **Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79** | т | 0,00045 | | 336755,00 | -- | 152 | -- | 152 | -- | 164 |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 12 | |
| 87 | 20 | С121-130201-0901<br>2113-0201-0901<br>РСНБ РК 2015 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0000333 | 633854,00 | -- | 21 | -- | 21 | -- | 23 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 2 | |
| 88 | 21 | С121-130803-1001<br>2113-0803-1001<br>РСНБ РК 2015 | Ветошь | кг | 0,2248 | 90,00 | -- | 20 | -- | 20 | -- | 22 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 2 | |
| 89 | 22 | С121-130209-0104<br>2113-0209-0104<br>РСНБ РК 2015 | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,19736 | 326,00 | -- | 64 | -- | 64 | -- | 69 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 5 | |
| 90 | 23 | С121-130816-2305<br>2113-0816-2305<br>РСНБ РК 2015 | Резина прессованная | кг | 0,00984 | 1143,00 | -- | 11 | -- | 11 | -- | 12 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 1 | |
| 91 | 24 | С121-130701-1002<br>2113-0701-1002<br>РСНБ РК 2015 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,29596 | 146,00 | -- | 43 | -- | 43 | -- | 47 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 3 | |
| 92 | 25 | С121-130809-0801<br>2113-0809-0801<br>РСНБ РК 2015 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,01952 | 652,00 | -- | 13 | -- | 13 | -- | 14 |
| | | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 1 | |
| | | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4 | Тенге | | | | 2093710 | 968913 | 682942 | 626998 | 2938366 |
| | | | **РАЗДЕЛ 5. Лок.см. № 02-01-03. Скважина №3** | | | | | | | | | |
| 93 | 1 | Е11-040101-1703<br>1104-0101-1703<br>РСНБ РК 2015<br>ТЧ 04 п.3.7<br>Кзтр=1,5, Кэм=1,5, Кмр=1,5[кроме долот] | Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 3 группы. Применение долот диаметром до 400 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,5; к времени эксплуатации машин - 1,5; к расходу материалов (кроме долот) - 1,5 | м бурения | 8 | 4551,15 | 3351,98 | 36409 | 26816 | 1395 | 16054 | 56660 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | 1024,76 | 1336,16 | 8198 | 10689 | | 4197 | |
| | | | Состав работ<br>1 Установка направляющей трубы<br>2 Подготовка рабочего инструмента и вывешивание бурового снаряда над устьем скважины<br>3 Бурение породы<br>4 Очистка скважины от разбуренной породы<br>5 Замер глубины скважины и закрепление щитом<br>6 Замена рабочего наконечника<br>7 Передвижка станка (для самоходных станков) от скважины к скважине<br>8 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | |
| 93.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,795 6,36 | 1288,99 | | 8198 | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,7067 | 5,65 | | | | | | | |
| 93.3 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,01365 | 0,1092 | | 4844,00 | | 529 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,01365 | 0,1092 | | 1901,00 | | 208 | | | |
| 93.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0084 | 0,0672 | | 4992,00 | | 335 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0084 | 0,0672 | | 1901,00 | | 128 | | | |
| 93.5 | | 2024 С | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм | маш.-ч | 0,672 | 5,376 | | 4774,00 | | 25665 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,672 | 5,376 | | 1901,00 | | 10220 | | | |
| 93.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0126 | 0,1008 | | 2729,00 | | 275 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0126 | 0,1008 | | 1331,00 | | 134 | | | |
| 93.7 | | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0525 | 0,42 | | 27,00 | | 11 | | | |
| **93.8** | | **239862 С** | **Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00** | **шт.** | **0,00225** | **0,018** | **77514,00** | | | | **1395** | | |
| 94 | 2 | Е11-040101-1704 1104-0101-1704 РСНБ РК 2015 ТЧ 04 п.3.5 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кмр=1,2[кроме долот] | Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 4 группы. Применение долот диаметром свыше 250 до 300 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2; к расходу материалов (кроме долот) - 1,2 | м бурения | 10 | | 4118,31 | 3163,90 | 41183 | 31639 | 186 | 18672 | 64644 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 935,81 | 1260,94 | 9358 | 12609 | | 4788 | |
| | | | Состав работ<br>1. Установка направляющей трубы<br>2. Подготовка рабочего инструмента и вывешивание бурового снаряда над устьем скважины<br>3. Бурение породы<br>4. Очистка скважины от разбуренной породы<br>5. Замер глубины скважины и закрепление щитом<br>6. Замена рабочего наконечника<br>7. Передвижка станка (для самоходных станков) от скважины к скважине<br>8. Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 94.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,726 | 7,26 | 1288,98 | | 9358 | | | | |
| 94.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,6664 | 6,66 | | | | | | | |
| 94.3 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,01092 | 0,1092 | | 4844,00 | | 529 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,01092 | 0,1092 | | 1901,00 | | 208 | | | |
| 94.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00684 | 0,0684 | | 4992,00 | | 341 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00684 | 0,0684 | | 1901,00 | | 130 | | | |
| 94.5 | | 2024 С | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм | маш.-ч | 0,6384 | 6,384 | | 4774,00 | | 30477 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,6384 | 6,384 | | 1901,00 | | 12136 | | | |
| 94.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0102 | 0,102 | | 2729,00 | | 278 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0102 | 0,102 | | 1331,00 | | 136 | | | |
| 94.7 | | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,048 | 0,48 | | 27,00 | | 13 | | | |
| **94.8** | | **239862 С** | **Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00** | **шт.** | **0,00024** | **0,0024** | **77514,00** | | | | **186** | | |
| 95 | 3 | Е11-040101-1705 1104-0101-1705 РСНБ РК 2015 ТЧ 04 п.3.5 Кзтр=1,2, Кэм=1,2, Кмр=1,2[кроме долот] | Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 5 группы. Применение долот диаметром свыше 250 до 300 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,2; к времени эксплуатации машин - 1,2; к расходу материалов (кроме долот) - 1,2 | м бурения | 2 | | 5932,40 | 4609,82 | 11865 | 9220 | 56 | 5322 | 18562 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 1294,67 | 1835,80 | 2589 | 3672 | | 1375 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Состав работ:<br>1. Установка направляющей трубы<br>2. Подготовка рабочего инструмента и вывешивание бурового снаряда над устьем скважины<br>3. Бурение породы<br>4. Очистка скважины от разбуренной породы<br>5. Замер глубины скважины и закрепление щитом<br>6. Замена рабочего наконечника<br>7. Передвижка станка (для самоходных станков) от скважины к скважине<br>8. Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 95.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 1 | 2,01 | 1288,83 | | 2589 | | | | |
| 95.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,9688 | 1,94 | | | | | | | |
| 95.3 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,01092 | 0,02184 | | 4844,00 | | 106 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,01092 | 0,02184 | | 1901,00 | | 42 | | | |
| 95.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00684 | 0,01368 | | 4992,00 | | 68 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00684 | 0,01368 | | 1901,00 | | 26 | | | |
| 95.5 | | 2024 С | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм | маш.-ч | 0,9408 | 1,8816 | | 4774,00 | | 8983 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,9408 | 1,8816 | | 1901,00 | | 3577 | | | |
| 95.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0102 | 0,0204 | | 2729,00 | | 56 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0102 | 0,0204 | | 1331,00 | | 27 | | | |
| 95.7 | | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,132 | 0,264 | | 27,00 | | 7 | | | |
| **95.8** | | **239862 С** | **Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00** | **шт.** | **0,00036** | **0,00072** | **77514,00** | | | | **56** | | |
| | | | **Стоимость долот учтена в смете 2-1-1** | | | | | | | | | | |
| 96 | 4 | **Е11-040201-0301<br>1104-0201-0301<br>РСНБ РК 2015** | **Скважины глубиной до 50 м. Крепление трубами с муфтовым соединением установками и станками ударно-канатного бурения. Грунты 1 группы по устойчивости** | м закрепленной скважины | 8 | | 1449,61 | 990,65 | 11597 | 7925 | 94 | 4788 | 17696 |
| | | | *НР - 85%; СП - 8%* | | | | 447,28 | 256,88 | 3578 | 2055 | | 1311 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Проработка скважины под обсадную колонну<br>2. Подбор труб<br>3. Проверка резьбы, калибровка, навинчивание труб подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы<br>4. Постановка и снятие хомутов<br>5. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины<br>6. Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 96.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,347 | 2,78 | 1288,90 | | 3578 | | | | |
| 96.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,187 | 1,5 | | | | | | | |
| 96.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,026 | 0,208 | | 629,00 | | 131 | | | |
| 96.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,014 | 0,112 | | 4992,00 | | 559 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,014 | 0,112 | | 1901,00 | | 213 | | | |
| 96.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 0,152 | 1,216 | | 5573,00 | | 6777 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,152 | 1,216 | | 1331,00 | | 1619 | | | |
| 96.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,021 | 0,168 | | 2729,00 | | 458 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,021 | 0,168 | | 1331,00 | | 224 | | | |
| **96.7** | | **127727 С** | **Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70** | **т** | **0,00002** | **0,00016** | **212594,75** | | | | **34** | | |
| **96.8** | | **147340 С** | **Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75** | **т** | **0,00003** | **0,00024** | **247708,00** | | | | **59** | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 5 | С123-010303-0162<br>2301-0303-0162<br>РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 324, толщина стенки 9,5 мм** | м | 8 | | 30997,00 | -- | 247976 | -- | 247976 | -- | 267814 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 19838 | |
| 98 | 6 | Е11-040301-0106<br>1104-0301-0106<br>РСНБ РК 2015 | **Скважины. Цементация затрубного пространства колонны с глубиной посадки до 50 м станками ударно-канатного бурения и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части до 400 кг или более 400 кг** | колонна | 1 | | 326914,10 | 210517,40 | 326914 | 210517 | -- | 159607 | 525443 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 116396,70 | 71376,23 | 116397 | 71376 | | 38922 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Приготовление цементного раствора<br>2. Промывка скважины перед цементированием<br>3. Навертывание заливочной головки на колонну труб<br>4. Закачка цементного раствора в колонну<br>5. Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки<br>6. Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение нагнетательной линии от заливочной головки<br>7. Ожидание затвердения цемента<br>8. Опрессовка обсадной колонны<br>9. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 98.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 90,3 | 90,3 | 1289,00 | | 116397 | | | | |
| 98.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 48,93 | 48,93 | | | | | | | |
| 98.3 | | 113 С | Автоцементовозы, 13 т | маш.-ч | 0,24 | 0,24 | | 5114,00 | | 1227 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,24 | 0,24 | | 1591,00 | | 382 | | | |
| 98.4 | | 1772 С | Автоцистерна | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | | 5696,00 | | 513 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,09 | 0,09 | | 1331,00 | | 120 | | | |
| 98.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 24,8 | 24,8 | | 5573,00 | | 138210 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 24,8 | 24,8 | | 1331,00 | | 33009 | | | |
| 98.6 | | 2040 С | Установки цементационные автоматизированные, 15 м3/ч | маш.-ч | 23,8 | 23,8 | | 2965,00 | | 70567 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 23,8 | 23,8 | | 1591,00 | | 37866 | | | |
| 99 | 7 | С121-130703-1405<br>2113-0703-1405<br>РСНБ РК 2015 | **Вода техническая** | м3 | 0,384 | | 98,00 | -- | 38 | -- | 38 | -- | 41 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 3 | |
| 100 | 8 | С121-130101-1502<br>2113-0101-1502<br>РСНБ РК 2015 | **Портландцемент тампонажный с минеральными добавками ГОСТ 1581-96** | т | 0,768 | | 24710,00 | -- | 18977 | -- | 18977 | -- | 20495 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1518 | |
| 101 | 9 | Е11-040201-0409<br>1104-0201-0409<br>РСНБ РК 2015 | **Трубы обсадные (надфильтровые трубы) с муфтовым соединением. Спуск или подъем свободные в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении** | м спуска или подъема труб | 20,5 | | 592,41 | 403,40 | 12144 | 8270 | 333 | 5087 | 18610 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 172,73 | 119,20 | 3541 | 2444 | | 1378 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Состав работ<br>1 Подбор труб<br>2 Снятие предохранительных колец и проверка резьбы<br>3 Замер и шаблонирование труб<br>4 Постановка и снятие хомутов<br>5 Навинчивание, отвинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы<br>6 Спуск или подъем труб в трубах большего диаметра<br>7 Относка труб и укладка их в штабеля<br>8 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | | | | | | | | | | |
| 101.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,134 | 2,75 | 1289,04 | | 3541 | | | | |
| 101.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,069 | 1,41 | | | | | | | |
| 101.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,035 | 0,7175 | | 629,00 | | 451 | | | |
| 101.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,014 | 0,287 | | 4992,00 | | 1433 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,014 | 0,287 | | 1901,00 | | 546 | | | |
| 101.5 | | 2020 С | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения, глубина бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0,034 | 0,697 | | 7476,00 | | 5211 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,034 | 0,697 | | 1901,00 | | 1325 | | | |
| 101.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,021 | 0,4305 | | 2729,00 | | 1175 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,021 | 0,4305 | | 1331,00 | | 573 | | | |
| **101.7** | | **127727 С** | **Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70** | **т** | **0,00003** | **0,000615** | **212594,75** | | | | **131** | | |
| **101.8** | | **147340 С** | **Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75** | **т** | **0,00004** | **0,00082** | **247708,00** | | | | **203** | | |
| 102 | 10 | Е11-040401-0103<br>1104-0401-0103<br>РСНБ РК 2015 | **Фильтры. Установка на колонне водоподъемных труб станками ударно-канатного бурения**<br>*НР - 85%; СП - 8%*<br>Состав работ<br>1 Сборка фильтровой колонны<br>2 Осмотр и проверка фильтровой колонны<br>3 Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины<br>4 Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины<br>5 Обнажение фильтра (при ударно-канатном бурении)<br>6 Обслуживание внутрипостроечного транспорта | м труб | 20,5 | | 1647,05<br>500,13 | 1114,34<br>277,03 | 33764<br>10253 | 22844<br>5679 | 667 | 13542<br>3785 | 51091 |
| 102.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 0,388 | 7,95 | 1289,04 | | 10253 | | | | |
| 102.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,203 | 4,16 | | | | | | | |
| 102.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,07 | 1,435 | | 629,00 | | 903 | | | |
| 102.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,012 | 0,246 | | 4992,00 | | 1228 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,012 | 0,246 | | 1901,00 | | 468 | | | |
| 102.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 0,172 | 3,526 | | 5573,00 | | 19650 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,172 | 3,526 | | 1331,00 | | 4693 | | | |
| 102.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,019 | 0,3895 | | 2729,00 | | 1063 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,019 | 0,3895 | | 1331,00 | | 518 | | | |
| **102.7** | | **127727 С** | **Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70** | **т** | **0,00006** | **0,00123** | **212594,75** | | | | **261** | | |
| **102.8** | | **147340 С** | **Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75** | **т** | **0,00008** | **0,00164** | **247708,00** | | | | **406** | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | 11 | С123-010303-0141 2301-0303-0141 РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм** | м | 20,5 | | 19287,00 | -- | 395384 | -- | 395384 | -- | 427014 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 31631 | |
| 104 | 12 | Е12-190101-0201 1219-0101-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 прим. | **Отверстия диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича. Сверление электроперфоратором. /Перфорация труб/** | отверстие | 300 | | 62,05 | 0,89 | 18614 | 267 | -- | 13210 | 34371 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 61,16 | -- | 18348 | -- | | 2546 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Разметка мест сверления<br>2 Сверление отверстий | | | | | | | | | | |
| 104.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 0,0549 | 16,47 | 1114,03 | | 18348 | | | | |
| 104.2 | | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0,0494 | 14,82 | | 18,00 | | 267 | | | |
| 105 | 13 | Е11-040501-0109 1104-0501-0109 РСНБ РК 2015 | **Скважины глубиной до 50 м. Откачка воды эрлифтом с оборудованием ударно-канатного бурения с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания** | сутки откачки | 3 | | 303440,86 | 216860,56 | 910323 | 650582 | -- | 382031 | 1395742 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 86580,30 | 63235,81 | 259741 | 189707 | | 103388 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Промывка фильтровой зоны с помощью бурильных труб<br>2 Подборка, замер и установка пьезометрических труб в скважину<br>3 Монтаж и демонтаж эрлифта<br>4 Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины<br>5 Оформление документации | | | | | | | | | | |
| 105.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7) | чел-ч | 57,3 | 171,9 | 1511,00 | | 259741 | | | | |
| 105.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 47,51 | 142,53 | | | | | | | |
| 105.3 | | 867 С | Комплекты оборудования для откачки воды с компрессором и двигателем внутреннего сгорания | маш.-ч | 24 | 72 | | 3573,00 | | 257256 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 24 | 72 | | 1331,00 | | 95832 | | | |
| 105.4 | | 1772 С | Автоцистерна | маш.-ч | 0,71 | 2,13 | | 5696,00 | | 12132 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,71 | 2,13 | | 1331,00 | | 2835 | | | |
| 105.5 | | 2026 С | Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм | маш.-ч | 22,8 | 68,4 | | 5573,00 | | 381193 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 22,8 | 68,4 | | 1331,00 | | 91040 | | | |
| 106 | 14 | Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 | **Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3./Бетонирование устья скважины бетоном В7,5/.Устройство** | м3 | 0,48 | | 32497,50 | 1738,12 | 15599 | 834 | 12407 | 2316 | 19348 |
| | | | *НР - 91%, СП - 8%* | | | | 4912,74 | 388,76 | 2358 | 187 | | 1433 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Раскрой и установка досок<br>2 Установка щитов опалубки<br>3 Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4 Укладка бетонной смеси | | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 106.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 4,41 | 2,12 | 1113,95 | | 2358 | | | | |
| 106.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,2905 | 0,1394 | | | | | | | |
| 106.3 | | 112 С | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0027 | 0,001296 | | 4544,00 | | 6 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0027 | 0,001296 | | 1331,00 | | 2 | | | |
| 106.4 | | 403 С | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,263 | 0,12624 | | 40,00 | | 5 | | | |
| 106.5 | | 698 С | Краны башенные, 8 т | маш.-ч | 0,2785 | 0,13368 | | 6038,00 | | 807 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,2785 | 0,13368 | | 1331,00 | | 178 | | | |
| 106.6 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0037 | 0,001776 | | 4992,00 | | 9 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0037 | 0,001776 | | 1901,00 | | 3 | | | |
| 106.7 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0056 | 0,002688 | | 2729,00 | | 7 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0056 | 0,002688 | | 1331,00 | | 4 | | | |
| **106.8** | | **100467 С** | **Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010** | **м3** | **1,02** | **0,4896** | **23379,60** | | | | **11447** | | |
| 106.9 | | 128070 С | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0,375 | 0,18 | 69,44 | | | | 12 | | |
| 106.10 | | 131600 С | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,0068 | 0,003264 | 50384,00 | | | | 164 | | |
| 106.11 | | 144600 С | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,00027 | 0,00013 | 21529,00 | | | | 3 | | |
| 106.12 | | 147049 С | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 0,153 | 0,07344 | 6931,00 | | | | 509 | | |
| 106.13 | | 249132 С | Вода техническая | м3 | 0,00441 | 0,002117 | 98,00 | | | | 0 | | |
| 106.14 | | 275940 С | Щиты из досок, толщина 25 мм | м2 | 0,641 | 0,30768 | 759,00 | | | | 234 | | |
| 106.15 | | 286164 С | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,238 | 0,11424 | 326,00 | | | | 37 | | |
| 107 | 15 | Е11-040401-0301<br>1104-0401-0301<br>РСНБ РК 2015 | **Пространство межтрубное скважины. Засыпка щебнем** | м3 | 0,59 | | 20937,48 | -- | 12353 | -- | 4860 | 6369 | 20220 |
| | | | *НР - 85%, СП - 8%* | | | | 12699,60 | -- | 7493 | -- | | 1498 | |
| | | | Состав работ<br>1. Просеивание гравия на фракции<br>2. Подноска гравия в пределах рабочей зоны<br>3. Засыпка гравия в скважину и хлорирование материала засыпки | | | | | | | | | | |
| 107.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 11,4 | 6,73 | 1114,04 | | 7493 | | | | |
| **107.2** | | **100063 С** | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004** | **м3** | **1,26** | **0,7434** | **6538,00** | | | | **4860** | | |
| | | | **Прочие материалы по таблице А.9 согласно т.ч. п1.15** | | | | | | | | | | |
| 108 | 16 | С121-130804-0101<br>2113-0804-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88** | т | 0,0000694 | | 1211322,00 | -- | 84 | -- | 84 | -- | 91 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 7 | |
| 109 | 17 | С121-130703-0201<br>2113-0703-0201<br>РСНБ РК 2015 | **Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2** | т | 0,0000752 | | 53700,00 | -- | 4 | -- | 4 | -- | 4 |
| | | | | | | | -- | -- | -- | -- | | -- | |
| 110 | 18 | С121-130701-0401<br>2113-0701-0401<br>РСНБ РК 2015 | **Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78** | м3 | 0,5544 | | 283,00 | -- | 157 | -- | 157 | -- | 169 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 13 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | 19 | С121-130702-1101<br>2113-0702-1101<br>РСНБ РК 2015 | Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79 | | | | | | | | | |
| | | | *СП - 8%* | т | 0,00045 | 336755,00 | -- | 152 | -- | 152 | -- | 164 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | | 12 | |
| 112 | 20 | С121-130201-0901<br>2113-0201-0901<br>РСНБ РК 2015 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | | | | | | | | | |
| | | | *СП - 8%* | т | 0,0000333 | 633854,00 | -- | 21 | -- | 21 | -- | 23 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | | 2 | |
| 113 | 21 | С121-130803-1001<br>2113-0803-1001<br>РСНБ РК 2015 | Ветошь | | | | | | | | | |
| | | | *СП - 8%* | кг | 0,2248 | 90,00 | -- | 20 | -- | 20 | -- | 22 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | | 2 | |
| 114 | 22 | С121-130209-0104<br>2113-0209-0104<br>РСНБ РК 2015 | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | | | | | | | | | |
| | | | *СП - 8%* | кг | 0,19736 | 326,00 | -- | 64 | -- | 64 | -- | 69 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | | 5 | |
| 115 | 23 | С121-130816-2305<br>2113-0816-2305<br>РСНБ РК 2015 | Резина прессованная | | | | | | | | | |
| | | | *СП - 8%* | кг | 0,00984 | 1143,00 | -- | 11 | -- | 11 | -- | 12 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | | 1 | |
| 116 | 24 | С121-130701-1002<br>2113-0701-1002<br>РСНБ РК 2015 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | | | | | | | | | |
| | | | *СП - 8%* | кг | 0,29596 | 146,00 | -- | 43 | -- | 43 | -- | 47 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | | 3 | |
| 117 | 25 | С121-130809-0801<br>2113-0809-0801<br>РСНБ РК 2015 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭП.1, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | | | | | | | | | |
| | | | *СП - 8%* | кг | 0,01952 | 652,00 | -- | 13 | -- | 13 | -- | 14 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | | 1 | |
| | | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5** | Тенге | | | | 2093710 | 968913 | 682942 | 626998 | 2938366 |
| | | | | | | | | 441853 | 298418 | -- | 217657 | |
| | | | **РАЗДЕЛ 6. Лок.см. № 02-10. Водопроводные сети** | | | | | | | | | |
| | | | **Земляные работы** | | | | | | | | | |
| 118 | 1 | Е11-010104-0105<br>1101-0104-0105<br>РСНБ РК 2015 ) | Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/Срезка растительного грунта с перемещением до 20м/ | | | | | | | | | |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | м3 грунта | 1476,64 | 26,64 | 26,64 | 39341 | 39341 | -- | 11116 | 54493 |
| | | | Состав работ | | | -- | 10,46 | -- | 15439 | | 4037 | |
| | | | 1 Разработка грунта с перемещением | | | | | | | | | |
| 118.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0055 8,12 | | | | | | | |
| 118.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0055 8,12152 | | 4844,00 | | 39341 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0055 8,12152 | | 1901,00 | | 15439 | | | |
| 119 | 2 | Е11-010104-0113<br>1101-0104-0113<br>РСНБ РК 2015 ) | Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта | | | | | | | | | |
| | | | | м3 грунта | 1476,64 | 23,06 | 23,06 | 34048 | 34048 | -- | 9620 | 47161 |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 9,05 | -- | 13362 | | 3493 | |
| | | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Разработка грунта с перемещением | | | | | | | | | | |
| 119.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0048 | 7,03 | | | | | | | |
| 119.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00476 | 7,028806 | | 4844,00 | | 34048 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00476 | 7,028806 | | 1901,00 | | 13362 | | | |
| **120** | **3** | **Е11-010104-0105 1101-0104-0105 РСНБ РК 2015 )** | **Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/Восстановление растительного грунта с перемещением до 20м/** | **м3 грунта** | **1476,64** | | **26,64** | **26,64** | **39341** | **39341** | -- | **11116** | **54493** |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 10,46 | -- | 15439 | | 4037 | |
| | | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Разработка грунта с перемещением | | | | | | | | | | |
| 120.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0055 | 8,12 | | | | | | | |
| 120.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0055 | 8,12152 | | 4844,00 | | 39341 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0055 | 8,12152 | | 1901,00 | | 15439 | | | |
| **121** | **4** | **Е11-010104-0113 1101-0104-0113 РСНБ РК 2015 )** | **Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта** | **м3 грунта** | **1476,64** | | **23,06** | **23,06** | **34048** | **34048** | -- | **9620** | **47161** |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 9,05 | -- | 13362 | | 3493 | |
| | | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Разработка грунта с перемещением | | | | | | | | | | |
| 121.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0048 | 7,03 | | | | | | | |
| 121.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00476 | 7,028806 | | 4844,00 | | 34048 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00476 | 7,028806 | | 1901,00 | | 13362 | | | |
| **122** | **5** | **Е11-010101-0302 1101-0101-0302 РСНБ РК 2015 )** | **Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3** | **м3 грунта** | **14596,73** | | **113,91** | **108,47** | **1662766** | **1583318** | -- | **310934** | **2131596** |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **5,44** | **24,14** | **79448** | **352404** | | **157896** | |
| | | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Разработка грунта навымет | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков | | | | | | | | | | |
| | | | 3 Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой | | | | | | | | | | |
| 122.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2) | чел-ч | 0,0058 | 85,24 | 932,00 | | 79448 | | | | |
| 122.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0127 | 185,38 | | | | | | | |
| 122.3 | | 2265 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м3 | маш.-ч | 0,0127 | 185,378471 | | 8541,00 | | 1583318 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0127 | 185,378471 | | 1901,00 | | 352404 | | | |
| **123** | **6** | **Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ) ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2** | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** | **м3 грунта** | **632,87** | | **1988,45** | -- | **1258429** | -- | -- | **906069** | **2337658** |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **1988,45** | -- | **1258429** | -- | | **173160** | |
| | | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Разработка грунта с выбрасыванием на бровку | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Зачистка дна и поверхности стенок | | | | | | | | | | |
| | | | 3 Откидка грунта от бровки | | | | | | | | | | |
| 123.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8) | чел-ч | 1,25 | 1169,54 | 1076,00 | | 1258429 | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 124 | 7 | Е11-010205-0302<br>1101-0205-0302<br>РСНБ РК 2015 ) | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** | м3 грунта | 167,4 | | 1657,04 | -- | 277388 | -- | -- | 199720 | 515277 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 1657,04 | -- | 277388 | -- | | 38169 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | | | | | | | | | | |
| 124.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8) | чел-ч | 1,54 | 257,8 | 1076,00 | | 277388 | | | | |
| 125 | 8 | Е11-010205-0501<br>1101-0205-0501<br>РСНБ РК 2015 ) | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную./после ручной разработки с разравниванием лишнего грунта на месте/ Группа грунтов 1** | м3 грунта | 167,4 | | 786,77 | -- | 131704 | -- | -- | 94827 | 244654 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 786,77 | -- | 131704 | -- | | 18123 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | | | | | | | | | | |
| 125.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7) | чел-ч | 0,885 | 148,15 | 889,00 | | 131704 | | | | |
| 126 | 9 | Е11-010205-0501<br>1101-0205-0501<br>РСНБ РК 2015 ) | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную./подбивка пазух/ Группа грунтов 1** | м3 грунта | 373,65 | | 786,77 | -- | 293975 | -- | -- | 211662 | 546087 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 786,77 | -- | 293975 | -- | | 40451 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | | | | | | | | | | |
| 126.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7) | чел-ч | 0,885 | 330,68 | 889,00 | | 293975 | | | | |
| 127 | 10 | Е11-010104-0404<br>1101-0104-0404<br>РСНБ РК 2015 ) | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м./с разравниванием лишнего грунта на месте/.Группа грунтов 1** | м3 грунта | 13633,85 | | 15,40 | 15,40 | 210015 | 210015 | -- | 59342 | 290905 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | -- | 6,05 | -- | 82419 | | 21549 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 127.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0032 | 43,36 | | | | | | | |
| 127.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00318 | 43,355643 | | 4844,00 | | 210015 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00318 | 43,355643 | | 1901,00 | | 82419 | | | |
| 128 | 11 | Е11-010104-0410<br>1101-0104-0410<br>РСНБ РК 2015 )<br>К=2 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1** | м3 грунта | 13633,85 | | 15,21 | 15,21 | 207373 | 207373 | -- | 58595 | 287246 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | -- | 5,97 | -- | 81382 | | 21277 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 128.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0031 | 42,81 | | | | | | | |
| 128.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00314 | 42,810289 | | 4844,00 | | 207373 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00314 | 42,810289 | | 1901,00 | | 81382 | | | |
| 129 | 12 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2015 ) | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | м3 уплотненного грунта | 13633,85 | | 160,21 | 75,97 | 2184245 | 1035729 | -- | 1169903 | 3622480 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 84,24 | 34,94 | 1148516 | 476350 | | 268332 | |
| | | | Состав работ: | | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 Уплотнение грунта | | | | | | | | | | |
| 129.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1) | чел-ч | 0,108 | 1472,46 | 780,00 | | 1148516 | | | | |
| 129.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0262 | 357,89 | | | | | | | |
| 129.3 | | 660 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 357,888562 | | 2830,00 | | 1012825 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,02625 | 357,888562 | | 1331,00 | | 476350 | | | |
| 129.4 | | 1866 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 1431,55425 | | 16,00 | | 22905 | | | |
| **130** | **13** | **Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2015 )** | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1** | **м3 грунта** | **857,62** | | **786,77** | **--** | **674745** | **--** | **--** | **485817** | **1253407** |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **786,77** | **--** | **674745** | **--** | | **92845** | |
| | | | Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | | | | | | | | | | |
| 130.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7) | чел-ч | 0,885 | 758,99 | 889,00 | | 674745 | | | | |
| | | | **Переход методом ГНБ под автомобильной дорогой** | | | | | | | | | | |
| **131** | **33** | **Е11-221401-0603 1122-1401-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16)** | **Трубопроводы из полимерных труб диаметром 300 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп** | **м** | **65** | | **6325,38** | **5522,51** | **411149** | **358963** | **992** | **116682** | **570058** |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | **787,60** | **1025,64** | **51194** | **66666** | | **42227** | |
| | | | Состав работ:<br>1. Разметка траектории бурения<br>2. Установка механизмов в рабочее положение, подготовка к работе и снятие после работы<br>3. Приготовление бурового раствора<br>4. Подготовка стыка и сварка трубопровода<br>5. Бурение пилотной буровой скважины<br>6. Замена бурового оборудования<br>7. Расширение пилотной буровой скважины до необходимого диаметра с протягиванием трубопровода | | | | | | | | | | |
| 131.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1) | чел-ч | 0,5804 | 37,73 | 1357,00 | | 51194 | | | | |
| 131.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,5977 | 38,85 | | | | | | | |
| 131.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 0,068 | 4,42 | | 4084,00 | | 18051 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,068 | 4,42 | | 1114,00 | | 4924 | | | |
| 131.4 | | 762 С | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0139 | 0,9035 | | 4992,00 | | 4510 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0139 | 0,9035 | | 1901,00 | | 1718 | | | |
| 131.5 | | 1135 С | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,1046 | 6,799 | | 5696,00 | | 38727 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,1046 | 6,799 | | 1331,00 | | 9049 | | | |
| 131.6 | | 1904 С | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0006 | 0,039 | | 3922,00 | | 153 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0006 | 0,039 | | 1591,00 | | 62 | | | |
| 131.7 | | 2639 С | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0006 | 0,039 | | 765,00 | | 30 | | | |
| 131.8 | | 3412 С | Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс | маш.-ч | 0,1312 | 8,528 | | 34172,00 | | 291419 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел. | чел-ч | 0,3936 | 25,584 | | 1921,33 | | 49155 | | | |
| 131.9 | | 3414 С | Илососные машины, 7 м3 | маш.-ч | 0,017 | 1,105 | | 5496,00 | | 6073 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,017 | 1,105 | | 1591,00 | | 1758 | | | |
| **131.10** | | **146701 С** | **Смазка графитомедистая** | **кг** | **0,0138** | **0,897** | **346,00** | | | | **310** | | |
| **131.11** | | **249132 С** | **Вода техническая** | **м3** | **0,107** | **6,955** | **98,00** | | | | **682** | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 132 | 34 | С123-010501-1121<br>2301-0501-1121<br>РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 315x15 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 66,3 | | 10959,00 | -- | 726582 | -- | 726582 | -- | 784708 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 58127 | |
| | | | **Трубопроводы и арматура** | | | | | | | | | | |
| 133 | 35 | Е11-220501-0103<br>1122-0501-0103<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4) | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка** | км трубопровода | 3,6 | | 357255,12 | 106551,68 | 1286118 | 383586 | 17659 | 984568 | 2452342 |
| | | | *НР - 99%, СП - 8%* | | | | 245798,00 | 30455,73 | 884873 | 109641 | | 181655 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Торцовка концов труб<br>2. Сварка труб в плети<br>3. Опускание и укладка плетей труб в траншею<br>4. Гидравлическое испытание<br>5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см | | | | | | | | | | |
| 133.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 194 | 698,4 | 1267,00 | | 884873 | | | | |
| 133.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 26,83 | 96,59 | | | | | | | |
| 133.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 24,6 | 88,56 | | 4084,00 | | 361679 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 24,6 | 88,56 | | 1114,00 | | 98656 | | | |
| 133.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,32 | 1,152 | | 4449,00 | | 5125 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,32 | 1,152 | | 1591,00 | | 1833 | | | |
| 133.5 | | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 12 | 43,2 | | 77,00 | | 3326 | | | |
| 133.6 | | 2349 С | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 1,39 | 5,004 | | 1668,00 | | 8347 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 1,39 | 5,004 | | 1331,00 | | 6660 | | | |
| 133.7 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,52 | 1,872 | | 2729,00 | | 5109 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,52 | 1,872 | | 1331,00 | | 2492 | | | |
| 133.8 | | 135545 С | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м2 | 0,44 | 1,584 | 226,00 | | | | 358 | | |
| **133.9** | | **249131 С** | **Вода питьевая ГОСТ 2874-82** | **м3** | **18** | **64,8** | **267,00** | | | | **17302** | | |
| 134 | 37 | С123-010501-1313<br>2301-0501-1313<br>РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 4646 | | 1646,00 | -- | 7647316 | -- | 7647316 | -- | 8259101 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 611785 | |
| 135 | 40 | Е11-220501-0101<br>1122-0501-0101<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4) | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка** | км трубопровода | 4 | | 294988,98 | 74426,82 | 1179956 | 297707 | 5485 | 951371 | 2301833 |
| | | | *НР - 99%, СП - 8%* | | | | 219191,00 | 21054,25 | 876764 | 84217 | | 170506 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Торцовка концов труб<br>2. Сварка труб в плети<br>3. Опускание и укладка плетей труб в траншею<br>4. Гидравлическое испытание<br>5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см | | | | | | | | | | |
| 135.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 173 | 692 | 1267,00 | | 876764 | | | | |
| 135.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 18,65 | 74,6 | | | | | | | |
| 135.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 17,5 | 70 | | 4084,00 | | 285880 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 17,5 | 70 | | 1114,00 | | 77980 | | | |
| 135.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,14 | 0,44 | | 4449,00 | | 1958 | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,11 | 0,44 | | 1591,00 | | 700 | | | |
| 135.5 | | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 8 | 32 | | 77,00 | | 2464 | | | |
| 135.6 | | 2349 С | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,93 | 3,72 | | 1668,00 | | 6205 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,93 | 3,72 | | 1331,00 | | 4951 | | | |
| 135.7 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,44 | | 2729,00 | | 1201 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,11 | 0,44 | | 1331,00 | | 586 | | | |
| 135.8 | | 135545 С | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м2 | 0,16 | 0,64 | 226,00 | | | | 145 | | |
| **135.9** | | **249131 С** | **Вода питьевая ГОСТ 2874-82** | **м3** | **5** | **20** | **267,00** | | | | **5340** | | |
| 136 | 43 | С123-010501-1402 2301-0501-1402 РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 25х2 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 4040 | | 124,00 | -- | 500960 | -- | 500960 | -- | 541037 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 40077 | |
| 137 | 44 | Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015 ) | **Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы./Отводы/ Установка** | шт. | 30 | | 1428,32 | 921,99 | 42849 | 27660 | -- | 22536 | 70616 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 506,32 | 252,46 | 15190 | 7574 | | 5231 | |
| | | | Состав работ<br>1 Установка фасонных частей на готовое основание<br>2 Соединение с трубопроводом сваркой | | | | | | | | | | |
| 137.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5) | чел-ч | 0,414 | 12,42 | 1223,03 | | 15190 | | | | |
| 137.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,226 | 6,78 | | | | | | | |
| 137.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 0,224 | 6,72 | | 4084,00 | | 27444 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,224 | 6,72 | | 1114,00 | | 7486 | | | |
| 137.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,001 | 0,03 | | 4449,00 | | 133 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,001 | 0,03 | | 1591,00 | | 48 | | | |
| 137.5 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,001 | 0,03 | | 2729,00 | | 82 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,001 | 0,03 | | 1331,00 | | 40 | | | |
| 138 | 45 | С123-010501-1313 2301-0501-1313 РСНБ РК 2015 прим. | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 20 | | 1646,00 | -- | 32920 | -- | 32920 | -- | 35554 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2634 | |
| 139 | 46 | Е11-220501-0108 1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4) | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка футляра** | км трубопровода | 0,048 | | 625370,02 | 243624,84 | 30018 | 11694 | 37 | 21559 | 55703 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 380970,00 | 72720,10 | 18287 | 3491 | | 4126 | |
| | | | Состав работ<br>1 Торцовка концов труб<br>2 Сварка труб в плети<br>3 Опускание и укладка плетей труб в траншею<br>4 Гидравлическое испытание<br>5 Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см | | | | | | | | | | |
| 139.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6) | чел-ч | 306 | 14,69 | 1245,03 | | 18287 | | | | |
| 139.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 63,4 | 3,04 | | | | | | | |
| 139.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 54,5 | 2,616 | | 4084,00 | | 10684 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 54,5 | 2,616 | | 1114,00 | | 2914 | | | |
| 139.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,62 | 0,02976 | | 4449,00 | | 132 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,62 | 0,02976 | | 1591,00 | | 47 | | | |
| 139.5 | | 2349 С | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 4,06 | 0,19488 | | 1668,00 | | 325 | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 4,06 | 0,19488 | | 1331,00 | | 259 | | | |
| 139.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 4,22 | 0,20256 | | 2729,00 | | 553 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 4,22 | 0,20256 | | 1331,00 | | 270 | | | |
| 139.7 | | 135545 С | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м2 | 3,43 | 0,16464 | 226,00 | | | | 37 | | |
| 140 | 47 | С123-010501-1121<br>2301-0501-1121<br>РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 315х15 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 48,48 | | 10959,00 | -- | 531292 | -- | 531292 | -- | 573796 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 42503 | |
| | | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6** | Тенге | | | | | 19436578 | 4262822 | 9463243 | 5635057 | 27077366 |
| | | | | | | | | | 5710513 | 1321745 | -- | 2005733 | |

## РАЗДЕЛ 7. Лок.см. № 06-01. Площадка водозаборных и водопроводных сооружений. Водовод

### Земляные работы

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | 1 | Е11-010104-0105<br>1101-0104-0105<br>РСНБ РК 2015 | **Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/Срезка растительного грунта с перемещением до 20м/** | м3 грунта | 629,32 | | 26,64 | 26,64 | 16766 | 16766 | -- | 4737 | 23224 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | -- | 10,46 | -- | 6580 | | 1720 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Разработка грунта с перемещением | | | | | | | | | | |
| 141.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0055 | 3,46 | | | | | | | |
| 141.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0055 | 3,46126 | | 4844,00 | | 16766 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0055 | 3,46126 | | 1901,00 | | 6580 | | | |
| 142 | 2 | Е11-010104-0113<br>1101-0104-0113<br>РСНБ РК 2015 | **Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта** | м3 грунта | 629,32 | | 23,06 | 23,06 | 14511 | 14511 | -- | 4100 | 20099 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | -- | 9,05 | -- | 5695 | | 1489 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Разработка грунта с перемещением | | | | | | | | | | |
| 142.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0048 | 3 | | | | | | | |
| 142.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00476 | 2,995563 | | 4844,00 | | 14511 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00476 | 2,995563 | | 1901,00 | | 5695 | | | |
| 143 | 3 | Е11-010104-0404<br>1101-0104-0404<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/Восстановление растительного грунта с перемещением до 20м/** | м3 грунта | 629,32 | | 15,40 | 15,40 | 9694 | 9694 | -- | 2739 | 13428 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | -- | 6,05 | -- | 3804 | | 995 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 143.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0032 | 2 | | | | | | | |
| 143.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00318 | 2,001238 | | 4844,00 | | 9694 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00318 | 2,001238 | | 1901,00 | | 3804 | | | |
| 144 | 4 | Е11-010104-0410<br>1101-0104-0410<br>РСНБ РК 2015 К=3 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1** | м3 грунта | 629,32 | | 22,82 | 22,82 | 14358 | 14358 | -- | 4057 | 19888 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | -- | 8,95 | -- | 5635 | | 1473 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 144.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0047 | 2,96 | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00471 | 2,964097 | | 4844,00 | | 14358 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00471 | 2,964097 | | 1901,00 | | 5635 | | | |
| 145 | 5 | Е11-010101-0314<br>1101-0101-0314<br>РСНБ РК 2015 | **Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3** | м3 грунта | 6421,91 | | 204,72 | 194,00 | 1314681 | 1245851 | -- | 269303 | 1710702 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 10,72 | 47,53 | 68830 | 305201 | | 126719 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Разработка грунта навымет<br>2 Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков<br>3 Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой | | | | | | | | | | |
| 145.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2) | чел-ч | 0,0115 | 73,85 | 932,00 | | 68830 | | | | |
| 145.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,025 | 160,55 | | | | | | | |
| 145.3 | | 2263 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3 | маш.-ч | 0,025 | 160,54775 | | 7760,00 | | 1245851 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,025 | 160,54775 | | 1901,00 | | 305201 | | | |
| 146 | 6 | Е11-010205-0302<br>1101-0205-0302<br>РСНБ РК 2015<br>ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Ктр=1,2 | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** | м3 грунта | 198,61 | | 1988,45 | -- | 394926 | -- | -- | 284346 | 733614 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 1988,45 | -- | 394926 | -- | | 54342 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2 Зачистка дна и поверхности стенок<br>3 Откидка грунта от бровки | | | | | | | | | | |
| 146.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8) | чел-ч | 1,85 | 367,03 | 1076,00 | | 394926 | | | | |
| 147 | 7 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2015 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | м3 уплотненного грунта | 450,1 | | 160,21 | 75,97 | 72109 | 34193 | -- | 38622 | 119590 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 84,24 | 34,94 | 37916 | 15726 | | 8859 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Уплотнение грунта | | | | | | | | | | |
| 147.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1) | чел-ч | 0,108 | 48,61 | 779,99 | | 37916 | | | | |
| 147.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0262 | 11,82 | | | | | | | |
| 147.3 | | 660 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 11,815125 | | 2830,00 | | 33437 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,02625 | 11,815125 | | 1331,00 | | 15726 | | | |
| 147.4 | | 1866 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 47,2605 | | 16,00 | | 756 | | | |
| 148 | 8 | Е11-010205-0501<br>1101-0205-0501<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1** | м3 грунта | 1655,13 | | 786,77 | -- | 1302198 | -- | -- | 937583 | 2418964 |
| | | | *НР - 72%, СП - 8%* | | | | 786,77 | -- | 1302198 | -- | | 179182 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2 Поливка водой при необходимости | | | | | | | | | | |
| 148.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7) | чел-ч | 0,885 | 1464,79 | 889,00 | | 1302198 | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 149 | 9 | Е11-010104-0405<br>1101-0104-0405<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /перемещение до 10 метров с разравниванием лишнего грунта на месте/** | м3 грунта | 4965,4 | | 18,41 | 18,41 | 91399 | 91399 | -- | 25826 | 126603 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 7,22 | -- | 35869 | | 9378 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 149.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0038 | 18,87 | | | | | | | |
| 149.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0038 | 18,86852 | | 4844,00 | | 91399 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0038 | 18,86852 | | 1901,00 | | 35869 | | | |
| 150 | 10 | Е11-010104-0411<br>1101-0104-0411<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2** | м3 грунта | 4965,4 | | 8,14 | 8,14 | 40408 | 40408 | -- | 11418 | 55972 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 3,19 | -- | 15858 | | 4146 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 150.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0017 | 8,34 | | | | | | | |
| 150.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00168 | 8,341872 | | 4844,00 | | 40408 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00168 | 8,341872 | | 1901,00 | | 15858 | | | |
| 151 | 11 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2015 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | м3 уплотненного грунта | 4965,4 | | 160,21 | 75,97 | 795494 | 377209 | -- | 426075 | 1319294 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 84,24 | 34,94 | 418285 | 173485 | | 97726 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Уплотнение грунта | | | | | | | | | | |
| 151.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1) | чел-ч | 0,108 | 536,26 | 780,00 | | 418285 | | | | |
| 151.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0262 | 130,34 | | | | | | | |
| 151.3 | | 660 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 130,34175 | | 2830,00 | | 368867 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,02625 | 130,34175 | | 1331,00 | | 173485 | | | |
| 151.4 | | 1866 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 521,367 | | 16,00 | | 8342 | | | |
| | | | | | **Водовод В9** | | | | | | | | |
| 152 | 14 | Е11-230101-0101<br>1123-0101-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** | м3 основания | 150,8 | | 2893,28 | 159,04 | 436307 | 23983 | 255124 | 162583 | 646800 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 1042,44 | 46,59 | 157200 | 7025 | | 47911 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Планировка дна траншеи<br>2 Укладка материала с разравниванием и уплотнением | | | | | | | | | | |
| 152.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5) | чел-ч | 1,02 | 153,82 | 1022,00 | | 157200 | | | | |
| 152.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,035 | 5,28 | | | | | | | |
| 152.3 | | 112 С | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,035 | 5,278 | | 4544,00 | | 23983 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,035 | 5,278 | | 1331,00 | | 7025 | | | |
| **152.4** | | **100328 С** | **Песок природный ГОСТ 8736-2014** | **м3** | **1,1** | **165,88** | **1538,00** | | | | **255123** | | |
| 153 | 15 | Е11-220501-0102<br>1122-0501-0102<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка** | км трубопровода | 1,508 | | 313140,44 | 84161,72 | 472216 | 126916 | 3296 | 374056 | 913973 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 226793,00 | 23759,95 | 342004 | 35830 | | 67702 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Торцовка концов труб | | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 Сварка труб в плети | | | | | | | | | | |
| | | | 3 Опускание и укладка плетей труб в траншею | | | | | | | | | | |
| | | | 4 Гидравлическое испытание | | | | | | | | | | |
| | | | 5 Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см | | | | | | | | | | |
| 153.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 179 | 269,93 | 1267,00 | | 342004 | | | | |
| 153.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 21,05 | 31,74 | | | | | | | |
| 153.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 19,8 | 29,8584 | | 4084,00 | | 121942 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 19,8 | 29,8584 | | 1114,00 | | 33262 | | | |
| 153.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,15 | 0,2262 | | 4449,00 | | 1006 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,15 | 0,2262 | | 1591,00 | | 360 | | | |
| 153.5 | | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 8 | 12,064 | | 77,00 | | 929 | | | |
| 153.6 | | 2349 С | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,93 | 1,40244 | | 1668,00 | | 2339 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,93 | 1,40244 | | 1331,00 | | 1867 | | | |
| 153.7 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,25636 | | 2729,00 | | 700 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,17 | 0,25636 | | 1331,00 | | 341 | | | |
| 153.8 | | 135545 С | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м2 | 0,22 | 0,33176 | 226,00 | | | | 75 | | |
| **153.9** | | **249131 С** | **Вода питьевая ГОСТ 2874-82** | **м3** | **8** | **12,064** | **267,00** | | | | **3221** | | |
| 154 | 16 | С123-010501-1311<br>2301-0501-1311<br>РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 75x4,5 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 896,88 | | 770,00 | -- | 690598 | -- | 690598 | -- | 745845 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 55248 | |
| 155 | 17 | С123-010501-1310<br>2301-0501-1310<br>РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 626,2 | | 558,00 | -- | 349420 | -- | 349420 | -- | 377373 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 27954 | |
| 156 | 19 | Е11-220801-0201<br>1122-0801-0201<br>РСНБ РК 2015 | **Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка** | шт. | 4 | | 1428,32 | 921,99 | 5713 | 3688 | -- | 3005 | 9415 |
| | | | *НР - 99%, СП - 8%* | | | | 506,32 | 252,46 | 2025 | 1010 | | 697 | |
| | | | Состав работ | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Установка фасонных частей на готовое основание | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Соединение с трубопроводом сваркой | | | | | | | | | | |
| 156.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5) | чел-ч | 0,414 | 1,66 | 1222,83 | | 2025 | | | | |
| 156.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,226 | 0,904 | | | | | | | |
| 156.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 0,224 | 0,896 | | 4084,00 | | 3659 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,224 | 0,896 | | 1114,00 | | 998 | | | |
| 156.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,001 | 0,004 | | 4449,00 | | 18 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,001 | 0,004 | | 1591,00 | | 6 | | | |
| 156.5 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,001 | 0,004 | | 2729,00 | | 11 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,001 | 0,004 | | 1331,00 | | 5 | | | |
| 157 | 20 | С123-010501-0812<br>2301-0501-0812<br>РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 - 280x6,9 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 0,8 | | 4647,00 | -- | 3718 | -- | 3718 | -- | 4015 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 297 | |
| 158 | 21 | Е11-220501-0108<br>1122-0501-0108<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка /Футляра/** | км трубопровода | 0,004 | | 625370,02 | 243624,84 | 2501 | 974 | 3 | 1797 | 4642 |
| | | | *НР - 99%, СП - 8%* | | | | 380970,00 | 72720,10 | 1524 | 291 | | 344 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Состав работ<br>1 Торцовка концов труб<br>2 Сварка труб в плети<br>3 Опускание и укладка плетей труб в траншею<br>4 Гидравлическое испытание<br>5 Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см | | | | | | | | | | |
| 158.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6) | чел-ч | 306 | 1,22 | 1245,10 | | 1524 | | | | |
| 158.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 63,4 | 0,2536 | | | | | | | |
| 158.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 54,5 | 0,218 | | 4084,00 | | 890 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 54,5 | 0,218 | | 1114,00 | | 243 | | | |
| 158.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,62 | 0,00248 | | 4449,00 | | 11 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,62 | 0,00248 | | 1591,00 | | 4 | | | |
| 158.5 | | 2349 С | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 4,06 | 0,01624 | | 1668,00 | | 27 | | | |
| 158.6 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 4,22 | 0,01688 | | 2729,00 | | 46 | | | |
| 158.7 | | 135545 С | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м2 | 3,43 | 0,01372 | 226,00 | | | | 3 | | |
| 159 | 22 | С123-010501-0812<br>2301-0501-0812<br>РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 - 280х6,9 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 4,04 | | 4647,00 | -- | 18774 | -- | 18774 | -- | 20276 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1502 | |
| 160 | 23 | Е11-221401-0401<br>1122-1401-0401<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1<br>К=0,35 | **Концы футляра диаметром 800 мм /диаметром 280мм/. Заделка битумом и прядью** | футляр | 1 | | 11030,47 | 1133,61 | 11030 | 1134 | 6535 | 3351 | 15532 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 3361,39 | 23,29 | 3361 | 23 | | 1151 | |
| | | | Состав работ<br>1 Приварка опорных косынок<br>2 Приготовление битума<br>3 Установка деревянных заглушек<br>4 Заделка смоляной прядью<br>5 Заливка битумом | | | | | | | | | | |
| 160.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4) | чел-ч | 2,8 | 2,8 | 1201,86 | | 3361 | | | | |
| 160.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0175 | 0,0175 | | | | | | | |
| 160.3 | | 128 С | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,854 | 0,854 | | 629,00 | | 537 | | | |
| 160.4 | | 1238 С | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,7455 | 0,7455 | | 736,00 | | 549 | | | |
| 160.5 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0175 | 0,0175 | | 2729,00 | | 48 | | | |
| 160.6 | | 131643 С | Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,000175 | 0,000175 | 19309,00 | | | | 3 | | |
| **160.7** | | **144636 С** | **Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10** | **т** | **0,00875** | **0,00875** | **173842,00** | | | | **1521** | | |
| **160.8** | | **147076 С** | **Каболка** | **т** | **0,00343** | **0,00343** | **1358560,00** | | | | **4660** | | |
| 160.9 | | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,001663 | 0,001663 | 211192,00 | | | | 351 | | |
| | | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7** | Тенге | | | | | 6056821 | 2001084 | 1327468 | 2553598 | 9299249 |
| | | | | | | | | | 2728270 | 612032 | -- | 688835 | |

## РАЗДЕЛ 8. Лок.см. № 06-02. Площадка водозаборных и водопроводных сооружений. Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

### Земляные работы

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 161 | | Е11-010104-0105<br>1101-0104-0105<br>РСНБ РК 2015 | **Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м/Срезка растительного грунта с перемещением до 20м/** | м3 грунта | 148,12 | | 26,64 | 26,64 | 3946 | 3946 | -- | 1115 | 5466 |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 10,46 | -- | 1549 | | 405 | |
| | | | Состав работ | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Разработка грунта с перемещением | | | | | | | | | | |
| 161.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0055 | 0,8147 | | | | | | | |
| 161.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0055 | 0,81466 | | 4844,00 | | 3946 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,0055 | 0,81466 | | 1901,00 | | 1549 | | | |
| 162 | | Е11-010104-0113<br>1101-0104-0113<br>РСНБ РК 2015 | **Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта** | м3 грунта | 148,12 | | 23,06 | 23,06 | 3415 | 3415 | -- | 965 | 4731 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 9,05 | -- | 1340 | | 350 | |
| | | | Состав работ | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Разработка грунта с перемещением | | | | | | | | | | |
| 162.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0048 | 0,7051 | | | | | | | |
| 162.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00476 | 0,705051 | | 4844,00 | | 3415 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00476 | 0,705051 | | 1901,00 | | 1340 | | | |
| 163 | | Е11-010104-0404<br>1101-0104-0404<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/Восстановление растительного грунта с перемещением до 20м/** | м3 грунта | 148,12 | | 15,40 | 15,40 | 2282 | 2282 | -- | 645 | 3160 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 6,05 | -- | 895 | | 234 | |
| | | | Состав работ | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 163.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0032 | 0,471 | | | | | | | |
| 163.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00318 | 0,471022 | | 4844,00 | | 2282 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00318 | 0,471022 | | 1901,00 | | 895 | | | |
| 164 | | Е11-010104-0410<br>1101-0104-0410<br>РСНБ РК 2015 К=3 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1** | м3 грунта | 148,12 | | 22,82 | 22,82 | 3379 | 3379 | -- | 955 | 4681 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 8,95 | -- | 1326 | | 347 | |
| | | | Состав работ | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 164.1 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0047 | 0,6976 | | | | | | | |
| 164.2 | | 258 С | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00471 | 0,697645 | | 4844,00 | | 3379 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,00471 | 0,697645 | | 1901,00 | | 1326 | | | |
| 165 | | Е11-010101-0314<br>1101-0101-0314<br>РСНБ РК 2015 | **Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3** | м3 грунта | 1545,97 | | 204,72 | 194,00 | 316488 | 299918 | -- | 64830 | 411824 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 10,72 | 47,53 | 16570 | 73472 | | 30505 | |
| | | | Состав работ | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Разработка грунта навымет | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков | | | | | | | | | | |
| | | | 3 Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой | | | | | | | | | | |
| 165.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2) | чел-ч | 0,0115 | 17,78 | 932,02 | | 16570 | | | | |
| 165.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,025 | 38,65 | | | | | | | |
| 165.3 | | 2263 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3 | маш.-ч | 0,025 | 38,64925 | | 7760,00 | | 299918 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,025 | 38,64925 | | 1901,00 | | 73472 | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 166 | | Е11-010205-0302<br>1101-0205-0302<br>РСНБ РК 2015<br>ТЧ 01 табл. 11<br>п.3.179 Kтр=1,2 | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** | м3 грунта | 47,81 | | 1988,45 | -- | 95068 | -- | -- | 68449 | 176598 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1988,45 | -- | 95068 | -- | | 13081 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2 Зачистка дна и поверхности стенок<br>3 Откидка грунта от бровки | | | | | | | | | | |
| 166.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8) | чел-ч | 1,85 | 88,35 | 1076,00 | | 95068 | | | | |
| 167 | | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2015 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | м3 уплотненного грунта | 113,8725 | | 160,21 | 75,97 | 18243 | 8651 | -- | 9771 | 30256 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 84,24 | 34,94 | 9593 | 3979 | | 2241 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Уплотнение грунта | | | | | | | | | | |
| 167.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1) | чел-ч | 0,108 | 12,3 | 780,03 | | 9593 | | | | |
| 167.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0263 | 2,99 | | | | | | | |
| 167.3 | | 660 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 2,989153 | | 2830,00 | | 8459 | | | |
| 167.4 | | 1866 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 11,956613 | | 16,00 | | 191 | | | |
| 168 | | Е11-010205-0501<br>1101-0205-0501<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1** | м3 грунта | 398,54 | | 786,77 | -- | 313557 | -- | -- | 225761 | 582464 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 786,77 | -- | 313557 | -- | | 43145 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2 Поливка водой при необходимости | | | | | | | | | | |
| 169 | | Е11-010104-0405<br>1101-0104-0405<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /перемещение до 10 метров с разравниванием лишнего грунта на месте/** | м3 грунта | 1195,34 | | 18,41 | 18,41 | 22003 | 22003 | -- | 6217 | 30478 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 7,22 | -- | 8635 | | 2258 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 170 | | Е11-010104-0411<br>1101-0104-0411<br>РСНБ РК 2015 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2** | м3 грунта | 1195,34 | | 8,14 | 8,14 | 9728 | 9728 | -- | 2749 | 13474 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | -- | 3,19 | -- | 3818 | | 998 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |
| 171 | | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2015 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | м3 уплотненного грунта | 1195,34 | | 160,21 | 75,97 | 191502 | 90807 | -- | 102571 | 317599 |
| | | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 84,24 | 34,94 | 100695 | 41764 | | 23526 | |
| | | | Состав работ:<br>1 Уплотнение грунта | | | | | | | | | | |
| | | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8** | Тенге | | | | | 979612 | 444129 | -- | 484028 | 1580731 |
| | | | | | | | | | 535483 | 136778 | -- | 117090 | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 979612 | | | | |
| | | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 672260 | | | |
| | | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 484027 | | | | |
| | | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 117091 | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 1580730 | | | | |
| | | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 682 |
| | | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 672260 | | | |
| | | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8 | Тенге | | | | | 1580730 | | | | |
| | | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 682 |
| | | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 672260 | | | |
| | | | **РАЗДЕЛ 9. Хоз.питьевой трубопровод (В1)** | | | | | | | | | | |
| 172 | 126 | Е11-230101-0101<br>1123-0101-0101<br>РСНБ РК 2015 | **Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** | м3 основания | 37,9575 | | 2893,28 | 159,04 | 109822 | 6037 | 64217 | 40923 | 162805 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 1042,44 | 46,59 | 39568 | 1768 | | 12060 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Планировка дна траншеи<br>2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | | | | | | | | | | |
| 173 | 129 | Е11-220501-0102<br>1122-0501-0102<br>РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка** | км трубопровода | 0,3615 | | 313140,44 | 84161,72 | 113200 | 30424 | 790 | 89669 | 219099 |
| | | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 226793,00 | 23759,95 | 81986 | 8589 | | 16230 | |
| | | | Состав работ:<br>1. Торцовка концов труб<br>2. Сварка труб в плети<br>3. Опускание и укладка плетей труб в траншею<br>4. Гидравлическое испытание<br>5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см | | | | | | | | | | |
| 173.1 | | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 179 | 64,71 | 1267,01 | | 81986 | | | | |
| 173.2 | | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 21,05 | 7,61 | | | | | | | |
| 173.3 | | 116 С | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.-ч | 19,8 | 7,1577 | | 4084,00 | | 29232 | | | |
| 173.4 | | 783 С | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,15 | 0,054225 | | 4449,00 | | 241 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,15 | 0,054225 | | 1591,00 | | 86 | | | |
| 173.5 | | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 8 | 2,892 | | 77,00 | | 223 | | | |
| 173.6 | | 2349 С | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,93 | 0,336195 | | 1668,00 | | 561 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,93 | 0,336195 | | 1331,00 | | 447 | | | |
| 173.7 | | 2509 С | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,061455 | | 2729,00 | | 168 | | | |
| | | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0,17 | 0,061455 | | 1331,00 | | 82 | | | |
| 173.8 | | 135545 С | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м2 | 0,22 | 0,07953 | 226,00 | | | | 18 | | |
| **173.9** | | **249131 С** | **Вода питьевая ГОСТ 2874-82** | **м3** | **8** | **2,892** | **267,00** | | | | **772** | | |
| 174 | 130 | С123-010501-1311<br>2301-0501-1311<br>РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 75х4,5 питьевая ГОСТ 18599-2001** | м | 365,115 | | 770,00 | -- | 281139 | -- | 281139 | -- | 303630 |
| | | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 22491 | |
| | | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9** | Тенге | | | | | 504160 | 36461 | 346146 | 130592 | 685534 |
| | | | | | | | | | 121554 | 10357 | -- | 50781 | |
| | | | **ИТОГО ПО АКТУ:** | Тенге | | | | | | | | | 49404013 |
| | | | В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | | |

| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | 10636072 | | | | |
| | | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | 9872551 | | | |
| | | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | 3029459 | | | |
| | | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | 14316557 | | |
| | | | - Перевозка грузов | Тенге | | | | 293 | | | | |
| | | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | 10918979 | |
| | | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | 3659562 | |
| | | | **Временные здания и сооружения 2,9*0,8%** | | 2,32% | | 1146173 | | | | | |
| | | | **Итого с временными** | | | | | | | | | 50550186 |
| | | | **Зимние удорожания 2,3*0,9%** | | 2,07% | | 1046389 | | | | | |
| | | | Итого с зимними удорожаниями | | | | | | | | | 51596575 |
| | | | **Непредвиденные работы и затраты** | | 2 % | | 1031931 | | | | | |
| | | | **Итого с непредвиденными работами и затратами** | | | | | | | | | 52628506 |
| | | | **Итого в текущих ценах 2021г. -100%, К=1,0501698** | | 1,0501698 | | | | | | | 55268868 |
| | | | **В текущих ценах с учетом скидки по договору Кскид. - 0,89911037517** | | 0,89911037517 | | | | | | | 49 692 812,73 |
| | | | **НДС** | | 12 % | | | | | | | 5 963 137,53 |
| | | | **Итого с НДС** | | | | | | | | | 55 655 950,26 |

**Принял (Заказчик)**

**ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района"**

Руководитель Айбергенов К. И.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

*М.П.*

**Сдал (Подрядчик)**

**ТОО "ДАНЕКЕР"**

Директор Искаков Б.А.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

*М.П.*

Эксперт(ы) технического надзора: **ТОО "МузТау"**

Бабаев Е.З.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

**ТОО "Строительная группа "Архитектор"**

Абуов С.

(должность, подпись, расшифровка подписи)