Форма 2в

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»
Подрядчик: ТОО «Альтаир»
Наименование стройки: «Реконструкция самотечного коллектора д1000м по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул.Досмухамедова от ул.Ескалиева до КНС-2 в г.Уральск ЗКО»
Договор №32/д-ои от 25.04.2014г

# Акт
## выполненных работ №2 от 05 июня 2014г

| №№ п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат / Единица измерения | Кол-во | Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Накладные расходы, тенге / % | Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: на единицу | Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | **Реконструкция канализационного коллектора** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | |
| 1 | Е1-28-2 | Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м | 1900 | 6,83 | 6,83 | 12977 | 12977 | 3446 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | – | 1,87 | – | 3553 | 97 | 0,0061 | 12 |
| 2 | Е1-28-8 | Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при засыпке траншей и котлованов | 1900 | 3,29 | 3,29 | 6251 | 6251 | 1659 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | – | 0,9 | – | 1710 | 97 | 0,00294 | 6 |
| 3 | Е1-134-1 | Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками | 1200 | 21,55 | 4,52 | 25860 | 5424 | 19823 | 0,108 | 130 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 17,03 | – | 20436 | – | 97 | – | – |
| | | | | | | **45 088** | **24 652** | | | **130** |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | **20 436** | **5 263** | | | **18** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 24928 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 4 201 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **74 217** | | | | |
| **Раздел 4. Трубопроводы** | | | | | | | | | | |
| 4 | Е23-1-1 | Устройство ПГСоснования под трубопроводы | 90 | 1200,5 | 152,52 | 108045 | 13727 | 24668 | 1,02 | 92 |
| | | *м3 основания* | | 153,68 | 57,15 | 13831 | 5144 | 130 | 0,279 | 25 |
| 5 | Е25-13-5 | Горизонтальное бурение д.800мм (удаление отложение с вывозом на 15км) | 805 | 8361,58 | 5953,74 | 6731072 | 4792761 | 2800782 | 11,19 | 9008 |
| | | *м кожуха* | | 1741,5 | 1157,86 | 1401908 | 932077 | 120 | 4,1506 | 3341 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы<br>*м3 грунта* | 800 | 32,27<br>1,42 | 30,77<br>8,34 | 25816<br>1136 | 24616<br>6672 | 7574<br>97 | 0,00984<br>0,02853 | 8<br>23 |
| 7 | П8-15-1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 15 км, 1 класс груза<br>*т* | 1400 | 108,2<br>– | 108,2<br>21,64 | 151480<br>– | 151480<br>30296 | 30296<br>100 | –<br>0,04544 | –<br>64 |
| 8 | Е22-47-12 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 800 мм<br>*м трубы, уложенной в футляре* | 1270 | 1027,78<br>227,25 | 2,1<br>0,79 | 1305281<br>288608 | 2667<br>1003 | 376494<br>130 | 1,24<br>0,0039 | 1575<br>5 |
| 9 | Е22-11-14 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 800 мм<br>*км трубопровода* | 1,27 | 437949,96<br>156689,5 | 275244,59<br>65019,43 | 556196<br>198996 | 349561<br>82575 | 366042<br>130 | 919<br>269,07 | 1167<br>342 |
| 10 | 8-4-300 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 730,8 мм<br>К= 1,010;<br>*м* | 1282,7 | 20900 | | 26808430 | | | | |
| 11 | Е22-8-15 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 900 мм с гидравлическим испытанием<br>*км трубопровода* | 0,13 | 748220,22<br>307575 | 395593,09<br>149438,25 | 97269<br>39985 | 51427<br>19427 | 77236<br>130 | 1622<br>729,86 | 211<br>95 |
| 12 | 8-6-150 | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 920х9 мм<br>К= 1,004;<br>*м* | 130,52 | 18600 | | 2427672 | | | | |
| 13 | Е22-13-15 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 900 мм<br>*км трубопровода* | 0,13 | 1908617,99<br>87075 | 294939,74<br>111415,5 | 248120<br>11320 | 38342<br>14484 | 33545<br>130 | 510<br>544,15 | 66<br>71 |
| 14 | Е22-48-3 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 1000 мм<br>*футляр* | 12 | 5613,94<br>1518,75 | 620,69<br>10,58 | 67367<br>18225 | 7448<br>127 | 23858<br>130 | 9,15<br>0,02 | 110<br>– |
| 15 | Е29-173-2 | Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом цементно- песчаным раствором<br>*м3 заполнения* | 151,7658 | 6521,99<br>123,3 | 68,33<br>1,15 | 989815<br>18713 | 10370<br>175 | 20399<br>108 | 0,98<br>0,0056 | 149<br>1 |
| | **Итого по разделу 4** | | | | | **39 516 563**<br>**1 992 722** | **5 442 399**<br>**1 091 980** | | | **12 386**<br>**3 967** |
| | Накладные расходы, тенге | | | | | 3760894 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 2 596 647 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **45 874 104** | | | | |
| **Раздел 7. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 16 | Е23-13-7 (ДМ) | Демонтаж канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 2 м в сухих грунтах<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*м3 конструкций колодцев* | 88 | 2002,08 | 921,9 | 176183 | 81127 | 163068 | 6,4496 | 568 |
| | | | | 1080,18 | 345,24 | 95056 | 30381 | 130 | 1,6864 | 148 |
| 17 | Е23-4-5 (ДМ) | Демонтаж трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 1000 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*м трубопровода* | 122 | 319,88 | 118,59 | 39025 | 14468 | 38969 | 1,1256 | 137 |
| | | | | 201,29 | 44,42 | 24557 | 5419 | 130 | 0,2169 | 26 |
| 18 | П9-11-1 | Изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 5 т - погрузка<br>*т* | 335,6 | 152,8 | 152,8 | 51280 | 51280 | 35896 | – | – |
| | | | | – | 106,96 | – | 35896 | 100 | 0,22462 | 75 |
| 19 | П7-15-1 | Перевозка грузов на 15 км, 1 класс груза<br>*т* | 335,6 | 108,9 | 108,9 | 36547 | 36547 | 7309 | – | – |
| | | | | – | 21,78 | – | 7309 | 100 | 0,04574 | 15 |
| 20 | Е7-24-7 (ДМ) | Демонтаж металлических оград высотой до 1,2 м из сетки по железобетонным столбам без цоколя<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*м оград* | 2 | 328,66 | 147,76 | 657 | 296 | 619 | 1,05 | 2 |
| | | | | 180,9 | 40,1 | 362 | 80 | 140 | 0,14385 | – |
| 21 | Е7-24-1 | Демонтаж железобетонных оград из панелей длиной 4 м<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*м оград* | 2 | 450,62 | 301,22 | 901 | 602 | 657 | 0,92 | 2 |
| | | | | 149,4 | 84,76 | 299 | 170 | 140 | 0,3176 | 1 |
| | | | | | | **304 593** | **184 320** | | | **709** |
| | | **Итого по разделу 7** | | | | **120 274** | **79 255** | | | **265** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 246518 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 114 768 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **665 879** | | | | |
| **Раздел 9. Колодцы** | | | | | | | | | | |
| 22 | Е23-13-7 | Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 2 м в сухих грунтах<br>*м3 конструкций колодцев* | 145,29 | 8285,14 | 1152,38 | 1203748 | 167429 | 336538 | 8,062 | 1171 |
| | | | | 1350,23 | 431,55 | 196175 | 62700 | 130 | 2,108 | 306 |
| 23 | 30-18-23 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные ПД-6<br>*м3* | 33,15 | 20218 | | 670227 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 30-18-24 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглыеПП10-1<br>*м3* | 0,6 | 26180 | 15708 |
| 25 | 30-18-38 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) КС20-9<br>*м* | 105,02 | 8520 | 894770 |
| 26 | 30-18-38 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм (ГОСТ 8020-90) КС-20-6<br>*м* | 0,59 | 9372 | 5529 |
| 27 | 30-18-24 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые 1ПП20-2,2ПП20-1 В15<br>*м3* | 21,81 | 26180 | 570986 |
| 28 | 30-18-32 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 580 мм (ГОСТ 8020-90) КО-6<br>*м* | 0,42 | 2880 | 1210 |
| 29 | 30-18-36 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) КС10-3<br>*м* | 5,22 | 5313 | 27734 |
| 30 | 30-18-36 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) КС10-6<br>*м* | 2,3 | 4675 | 10753 |
| 31 | 30-18-36 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) КС10-9<br>*м* | 17,89 | 4250 | 76033 |
| 32 | 30-1-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента<br>*м3* | 43,59 | 127 | 5536 |
| 33 | 11-4-10 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99<br>*комплект* | 14 | 13400 | 187600 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 1-1-773 | Скобы ходовые<br>*шт* | 199 | 221 | | 43979 | | | | |
| 35 | Е8-6-9 | Кладка стен приямков и каналов из кирпича керамического<br>*м3 кладки* | 0,435 | 8706,85 | 296,6 | 3787 | 129 | 526 | 5,95 | 3 |
| | | | | 915,75 | 110,25 | 398 | 48 | 118 | 0,54 | – |
| 36 | Е6-1-20 | Ремонт лотка В15<br>*м3* | 11 | 9133,4 | 311,32 | 100467 | 3425 | 6452 | 2,82 | 31 |
| | | | | 441 | 117,61 | 4851 | 1294 | 105 | 0,5744 | 6 |
| 37 | Е6-36-4 | Железнение поверхности<br>*м2 поверхности* | 102 | 59,59 | 0,23 | 6078 | 23 | 5504 | 0,289 | 29 |
| | | | | 51,3 | 0,09 | 5233 | 9 | 105 | 0,0004 | – |
| 38 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>*м2 поверхности* | 360 | 245,44 | 3,82 | 88358 | 1375 | 16478 | 0,212 | 76 |
| | | | | 37,35 | 1,44 | 13446 | 518 | 118 | 0,007 | 3 |
| 39 | Е27-33-1 | Устройство каменной отмостки<br>*м2 подзоров и отмосток* | 11 | 335,2 | 36,82 | 3687 | 405 | 1701 | 0,624 | 7 |
| | | | | 103,28 | 13,01 | 1136 | 143 | 133 | 0,0635 | 1 |
| | | **Итого по разделу 9** | | | | **3 916 190** | **172 786** | | | **1 317** |
| | | | | | | **221 239** | **64 712** | | | **316** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 367199 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 257 003 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **4 540 392** | | | | |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **43 782 434** | **5 824 157** | | | **14 542** |
| | | | | | | **2 354 671** | **1 241 210** | | | **4 566** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 4399539 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 2 972 619 | | | | |
| | | **Всего по смете** | | | | **51 154 592** | | | | |
| | | **Временные здания и сооружения 1,2%** | | | | **613 855** | | | | |
| | | **Минус 15% от временных зданий и сооружений** | | | | **92 078** | | | | |
| | | **Итого временные здания и сооружения** | | | | **521 777** | | | | |
| | | **Итого:** | | | | **51 676 369** | | | | |
| | | **Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время 3,06%** | | | | **1 581 297** | | | | |

| | |
|---|---|
| Итого: | 53 257 666 |
| Прочие: | |
| Выслуга лет 1% | 516 764 |
| Дополнительные отпуска 0,4% | 206 705 |
| Итого прочих: | 723 469 |
| Итого в базовых ценах 2001г МРП 775 | 53 981 135 |
| Итого в текущих ценах 2,0269816 | 109 418 768 |
| Налоги, сборы, обязательные платежи 2% | 2 188 375 |
| Итого: | 111 607 143 |
| НДС-12% | 13 392 857 |
| Всего: | 125 000 000 |

**Сдал:**

**Подрядная организация:**

**ТОО «Альтаир»**

**Директор**

_____ **Потиченко С.А.**

Технадзор: _____ Даутов С.А.

**Принял:**

**Заказчик:**

**ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»**

**Руководитель отдела**

_____ **Закарин Р.С.**

Форма 2в

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»
Подрядчик: ТОО «Альтаир»
Наименование стройки: «Реконструкция самотечного коллектора д1000м по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул.Досмухамедова от ул.Ескалиева до КНС-2 в г.Уральск ЗКО»
№32/д-ои от 25.04.2014г

Акт
выполненных работ №3 от 03 июля 2014г

| №№ п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат / *Единица измерения* | Кол-во | Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Накладные расходы, тенге / % | Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: на единицу | Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | **Реконструкция самотечного коллектора** | | | | | | | | |
| | | **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | |
| 1 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 2088 | 32,27 | 30,77 | 67380 | 64248 | 19768 | 0,00984 | 21 |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 2965 | 17414 | 97 | 0,02853 | 60 |
| 2 | П8-10-1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза | 6502 | 76,6 | 76,6 | 498053 | 498053 | 99611 | – | – |
| | | *т* | | – | 15,32 | – | 99611 | 100 | 0,03217 | 209 |
| 3 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 3952 | 32,27 | 30,77 | 127531 | 121603 | 37415 | 0,00984 | 39 |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 5612 | 32960 | 97 | 0,02853 | 113 |
| 4 | П8-15-1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 15 км, 1 класс груза | 6917 | 108,2 | 108,2 | 748419 | 748419 | 149684 | – | – |
| | | *т* | | – | 21,64 | – | 149684 | 100 | 0,04544 | 314 |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | **1 441 383** | **1 432 323** | | | **60** |
| | | | | | | **8 577** | **299 669** | | | **696** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 306478 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 104 872 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **1 852 733** | | | | |
| | | **Раздел 2. Крепление стен котлованана 28-и участках** | | | | | | | | |
| | | **2.1. Крепление стен котлована с последующей разборкой на 12-ти участках** | | | | | | | | |
| 5 | 1-1-1149 | Стоимость шпунта ШП-1 на одном участке с последующей разборкой и применеием на других участках 5 ти кратни обороч. К= 0,250; | 218,08499 | 68500 | | 14938822 | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого по разделу 2** | | | | **11 464 170** | – | | | – |
| | | | | | | – | – | | | – |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 896 329 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **15 835 151** | | | | |
| **Раздел 4. Трубопроводы** | | | | | | | | | | |
| **4.0. Подраздел без наименования** | | | | | | | | | | |
| 6 | Е25-13-5 | Горизонтальное бурение д.800мм (удаление отложение с вывозом на 15км) | 325 | 8361,58 | 5953,74 | 2717514 | 1934966 | 1130752 | 11,19 | 3637 |
| | | *м кожуха* | | 1741,5 | 1157,86 | 565988 | 376305 | 120 | 4,1506 | 1349 |
| 7 | Е22-47-12 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 800 мм | 100 | 1027,78 | 2,1 | 102778 | 210 | 29645 | 1,24 | 124 |
| | | *м трубы, уложенной в футляре* | | 227,25 | 0,79 | 22725 | 79 | 130 | 0,0039 | – |
| 8 | 8-4-300 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 730,8 мм К= 1,010; | 101 | 20900 | | 2110900 | | | | |
| | | *м* | | | | | | | | |
| | | **Итого по разделу 4** | | | | **4 931 192** | **1 935 176** | | | **3 761** |
| | | | | | | **588 713** | **376 384** | | | **1 349** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 1160397 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 365 495 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **6 457 084** | | | | |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **21 311 397** | **3 367 499** | | | **3 821** |
| | | | | | | **597 290** | **676 053** | | | **2 045** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 1466875 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 1 366 696 | | | | |
| | | **Всего** | | | | **24 144 968** | | | | |
| | | **Временные здания и сооружения 1,2%** | | | | **289 740** | | | | |
| | | **Минус 15% от временных зданий и сооружений** | | | | **43 461** | | | | |
| | | **Итого временные здания и сооружения** | | | | **246 279** | | | | |
| | | **Итого:** | | | | **24 391 247** | | | | |
| | | **Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время 3,06%** | | | | **746 372** | | | | |
| | | **Итого:** | | | | **25 137 619** | | | | |
| | | **Прочие:** | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Выслуга лет 1% | 243 912 |
| Дополнительные отпуска 0,4% | 97 565 |
| Итого прочих: | 341 477 |
| Итого в базовых ценах 2001г МРП 775 | 25 479 096 |
| Итого в текущих ценах 2,0269816 | 51 645 658 |
| Налоги, сборы, обязательные платежи 2% | 1 032 913 |
| Итого: | 52 678 571 |
| НДС-12% | 6 321 429 |
| Всего: | 59 000 000 |

**Сдал:**

**Подрядная организация:**

**ТОО «Альтаир»**

**Директор**

_____ **Потиченко С.А.**

Технадзор: _____

**Принял:**

**Заказчик:**

**ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»**

**Руководитель отдела**

_____ **Закарин Р.С.**

Форма 2в

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»
Подрядчик: ТОО «Альтаир»
Наименование стройки: «Реконструкция самотечного коллектора д1000м по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул.Досмухамедова от ул.Ескалиева до КНС-2 в г.Уральск ЗКО»
Договор Договор №32/д-ои от 25.04.2014г

Акт
выполненных работ №4 от 18 июля 2014г

| №№ п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат / *Единица измерения* | Кол-во | Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Накладные расходы, тенге / % | Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: на единицу | Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | **Реконструкция самотечного коллектора** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | |
| 1 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 1800 | 32,27 | 30,77 | 58086 | 55386 | 17041 | 0,00984 | 18 |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 2556 | 15012 | 97 | 0,02853 | 51 |
| 2 | П8-10-1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза | 3150 | 76,6 | 76,6 | 241290 | 241290 | 48258 | – | – |
| | | *т* | | – | 15,32 | – | 48258 | 100 | 0,03217 | 101 |
| 3 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 1580 | 32,27 | 30,77 | 50987 | 48617 | 14958 | 0,00984 | 16 |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 2244 | 13177 | 97 | 0,02853 | 45 |
| 4 | П8-15-1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 15 км, 1 класс груза | 2766 | 108,2 | 108,2 | 299281 | 299281 | 59856 | – | – |
| | | *т* | | – | 21,64 | – | 59856 | 100 | 0,04544 | 126 |
| | | | | | | **649 644** | **644 574** | | | **34** |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | **4 800** | **136 303** | | | **323** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 140113 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 47 385 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **837 142** | | | | |
| **Раздел 2. Крепление стен котлованана 28-и участках** | | | | | | | | | | |
| **2.1. Крепление стен котлована с последующей разборкой на 12-ти участках** | | | | | | | | | | |
| 5 | 1-1-1149 | Стоимость шпунта ШП-1 на одном участке с последующей разборкой и применеием на других участках 5 ти кратни обороч. К= 0,250; | 39,30987 | 68500 | | 2692726 | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого по разделу 2** | | | | **2 692 726** | – | | | – |
| | | | | | | – | – | | | – |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 161 564 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **2 854 290** | | | | |
| **Раздел 4. Трубопроводы** | | | | | | | | | | |
| **4.0. Подраздел без наименования** | | | | | | | | | | |
| 6 | E25-13-5 | Горизонтальное бурение д.800мм (удаление отложение с вывозом на 15км) | 180 | 8361,58 | 5953,74 | 1505084 | 1071673 | 626262 | 11,19 | 2014 |
| | | *м кожуха* | | 1741,5 | 1157,86 | 313470 | 208415 | 120 | 4,1506 | 747 |
| 7 | E22-47-12 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 800 мм | 180 | 1027,78 | 2,1 | 185000 | 378 | 53361 | 1,24 | 223 |
| | | *м трубы, уложенной в футляре* | | 227,25 | 0,79 | 40905 | 142 | 130 | 0,0039 | 1 |
| 8 | 8-4-300 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 730,8 мм К= 1,010; | 181,8 | 20900 | | 3799620 | | | | |
| | | *м* | | | | | | | | |
| | | **Итого по разделу 4** | | | | **5 489 704** | **1 072 051** | | | **2 237** |
| | | | | | | **354 375** | **208 557** | | | **748** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 679623 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 370 160 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **6 539 487** | | | | |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **8 832 074** | **1 716 625** | | | **2 271** |
| | | | | | | **359 175** | **344 860** | | | **1 071** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 819736 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 579 109 | | | | |

| | |
|---|---|
| **Всего** | **10 230 919** |
| **Временные здания и сооружения 1,2%** | **122 771** |
| **Минус 15% от временных зданий и сооружений** | **18 416** |
| **Итого временные здания и сооружения** | **104 355** |
| **Итого:** | **10 335 274** |
| **Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время 3,06%** | **316 259** |
| **Итого:** | **10 651 533** |

| | |
|---|---|
| **Прочие:** | |
| **Выслуга лет 1%** | **103 353** |
| **Дополнительные отпуска 0,4%** | **41 341** |
| **Итого прочих:** | **144 694** |
| **Итого в базовых ценах 2001г МРП 775** | **10 796 227** |
| **Итого в текущих ценах 2,0269816** | **21 883 754** |
| **Налоги, сборы, обязательные платежи 2%** | **437 675** |
| **Итого:** | **22 321 429** |
| **НДС-12%** | **2 678 571** |
| **Всего:** | **25 000 000** |

**Сдал:**

**Подрядная организация:**

**ТОО «Альтаир»**

**Директор**

_____**Потиченко С.А.**

Технадзор: _____

**Принял:**

**Заказчик:**

**ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»**

**Руководитель отдела**

_____**Закарин Р.С.**

Форма 2в

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»
Подрядчик: ТОО «Альтаир»
Наименование стройки: «Реконструкция самотечного коллектора д1000м по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул.Досмухамедова от ул.Ескалиева до КНС-2 в г.Уральск ЗКО»
Договор №32/д-ои от 25.04.2014г

# Акт
## выполненных работ №5 от 04 августа 2014г

| №№ п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат / Единица измерения | Кол-во | Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Накладные расходы, тенге / % | Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу | Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | **Реконструкция самотечного коллектора** | | | | | | | | |
| **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | |
| 1 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 3072 | 32,27 | 30,77 | 99133 | 94525 | 29083 | 0,00984 | 30 |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 4362 | 25620 | 97 | 0,02853 | 88 |
| 2 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы мокрый грунт ктрр1=1,1; ктрм1=1,1; кзпр1=1,1; кэкс1=1,1; кзпм1=1,1; | 790 | 35,49 | 33,85 | 28037 | 26742 | 8229 | 0,01082 | 9 |
| | | *м3 грунта* | | 1,56 | 9,18 | 1232 | 7252 | 97 | 0,03138 | 25 |
| 3 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; | 5425 | 262,72 | – | 1425256 | – | 1610539 | 1,848 | 10025 |
| | | *м3 грунта* | | 262,72 | – | 1425256 | – | 113 | – | – |
| 4 | П8-10-1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза | 12022 | 76,6 | 76,6 | 920885 | 920885 | 184177 | – | – |
| | | *т* | | – | 15,32 | – | 184177 | 100 | 0,03217 | 387 |
| 5 | П8-15-1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 15 км, 1 класс груза | 1383 | 108,2 | 108,2 | 149641 | 149641 | 29928 | – | – |
| | | *т* | | – | 21,64 | – | 29928 | 100 | 0,04544 | 63 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Е1-28-2 | Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м<br>*м3 грунта* | 10665 | 6,83<br>– | 6,83<br>1,87 | 72842<br>– | 72842<br>19944 | 19346<br>97 | –<br>0,0061 | –<br>65 |
| 7 | Е1-28-8 | Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при засыпке траншей и котлованов<br>*м3 грунта* | 10665 | 3,29<br>– | 3,29<br>0,9 | 35088<br>– | 35088<br>9599 | 9311<br>97 | –<br>0,00294 | –<br>31 |
| 8 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы<br>*м3 грунта* | 400 | 134,1<br>134,1 | –<br>– | 53640<br>53640 | –<br>– | 60613<br>113 | 0,972<br>– | 389<br>– |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | **2 784 522**<br>**1 484 490** | **1 299 723**<br>**276 520** | | | **10 453**<br>**659** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 1951226 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 284 145 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **5 019 893** | | | | |
| **Раздел 2. Крепление стен котлована на 28-и участках** | | | | | | | | | | |
| **2.1. Крепление стен котлована с последующей разборкой на 12-ти участках** | | | | | | | | | | |
| 9 | Е5-11-8 | Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2<br>*т свай* | 202 | 12509,77<br>2340 | 6406,75<br>1199,52 | 2526974<br>472680 | 1294164<br>242303 | 822230<br>115 | 12,9<br>3,62 | 2606<br>731 |
| 10 | 1-1-1149 | Стоимость шпунта ШП-1 на одном участке с последующей разборкой и применеием на других участках 5 ти кратни обороч. К= 0,250;<br>*т* | 1,80514 | 68500 | | 123652 | | | | |
| 11 | Е5-13-7 | Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2<br>*т извлеченных свай* | 202 | 2860,65<br>774 | 2086,65<br>711,14 | 577851<br>156348 | 421503<br>143650 | 344998<br>115 | 4,66<br>2,59 | 941<br>523 |
| **2.2. Крепление стен котлована на 16-ти участках** | | | | | | | | | | |
| 12 | Е1-172-5 | Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м в устойчивых грунтах<br>К= 16,000;<br>*м2 креплений* | 4752 | 372,29<br>84,38 | 10,11<br>3,78 | 1769122<br>400974 | 48043<br>17963 | 473399<br>113 | 0,52<br>0,0181 | 2471<br>86 |
| 13 | Е1-172-5 (ДМ) | Разборка настила<br>К= 16,000; ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*м2 креплений* | 4752 | 75,59<br>67,5 | 8,09<br>3,02 | 359204<br>320760 | 38444<br>14351 | 378675<br>113 | 0,416<br>0,01448 | 1977<br>69 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Итого по разделу 2** | | | | **5 356 803** | **1 802 154** | | | 7 995 |
| | | | | | **1 350 762** | **418 267** | | | 1 409 |
| | Накладные расходы, тенге | | | | 2019302 | | | | |
| | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 457 889 | | | | |
| | **Всего по разделу, тенге** | | | | **7 833 994** | | | | |
| **Раздел 3. Крепление стен котлована под колодцы на 21-и участках** | | | | | | | | | |
| **3.1. Крепление стен котлована под колодцы с последующей разборкой на 12-ти участках** | | | | | | | | | |
| 14 | Е5-11-4 | Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2<br>К= 8,000;<br>*т свай* | 56 | 14042,94 | 6715,06 | 786405 | 376043 | 246248 | 14,4 | 806 |
| | | | | 2542,5 | 1281,24 | 142380 | 71749 | 115 | 3,93 | 220 |
| 15 | 1-1-1149 | Стоимость шпунта ШК-1 на одном участке с последующей разборкой и применением на других участках<br>К= 0,250;<br>*т* | 30,27511 | 68500 | | 2073845 | | | | |
| 16 | Е5-13-2 | Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2<br>К= 8,000;<br>*т извлеченных свай* | 56 | 3582,75 | 2619,75 | 200634 | 146706 | 119325 | 5,82 | 326 |
| | | | | 963 | 889,88 | 53928 | 49833 | 115 | 3,19 | 179 |
| **3.2. Крепление стен котлована под колодцы на 8-и участках** | | | | | | | | | | |
| 17 | Е1-172-5 | Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м в устойчивых грунтах<br>К= 13,000;<br>*м2 креплений* | 234 | 404,4 | 10,11 | 94630 | 2366 | 23312 | 0,52 | 122 |
| | | | | 84,38 | 3,78 | 19745 | 885 | 113 | 0,0181 | 4 |
| 18 | Е1-172-5 (ДМ) | Разборка настила<br>К= 13,000; ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*м2 креплений* | 234 | 75,59 | 8,09 | 17688 | 1893 | 18647 | 0,416 | 97 |
| | | | | 67,5 | 3,02 | 15795 | 707 | 113 | 0,01448 | 3 |
| | **Итого по разделу 3** | | | | **3 173 202** | **527 008** | | | 1 351 |
| | | | | | **231 848** | **123 174** | | | 406 |
| | Накладные расходы, тенге | | | | 407532 | | | | |
| | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 215 599 | | | | |
| | **Всего по разделу, тенге** | | | | **3 796 333** | | | | |
| **Раздел 4. Трубопроводы** | | | | | | | | | |
| **4.0. Подраздел без наименования** | | | | | | | | | |
| 19 | Е23-1-1 | Устройство ПГСоснования под трубопроводы<br>*м3 основания* | 150 | 1200,5 | 152,52 | 180075 | 22878 | 41113 | 1,02 | 153 |
| | | | | 153,68 | 57,15 | 23052 | 8573 | 130 | 0,279 | 42 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Е25-13-5 | Горизонтальное бурение д.800мм (удаление отложение с вывозом на 15км)<br>*м кожуха* | 395 | 8361,58<br>1741,5 | 5953,74<br>1157,86 | 3302824<br>687893 | 2351727<br>457355 | 1374298<br>120 | 11,19<br>4,1506 | 4420<br>1639 |
| 21 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы<br>*м3 грунта* | 610 | 32,27<br>1,42 | 30,77<br>8,34 | 19685<br>866 | 18770<br>5087 | 5774<br>97 | 0,00984<br>0,02853 | 6<br>17 |
| 22 | П8-15-1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 15 км, 1 класс груза<br>*т* | 362,5 | 108,2<br>– | 108,2<br>21,64 | 39223<br>– | 39223<br>7845 | 7845<br>100 | –<br>0,04544 | –<br>16 |
| 23 | Е22-47-12 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 800 мм<br>*м трубы, уложенной в футляре* | 275 | 1027,78<br>227,25 | 2,1<br>0,79 | 282640<br>62494 | 578<br>217 | 81524<br>130 | 1,24<br>0,0039 | 341<br>1 |
| 24 | Е22-11-14 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 800 мм<br>*км трубопровода* | 0,6 | 437949,96<br>156689,5 | 275244,59<br>65019,43 | 262770<br>94014 | 165147<br>39012 | 172934<br>130 | 919<br>269,07 | 551<br>161 |
| 25 | 8-4-300 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 730,8 мм<br>К= 1,010;<br>*м* | 287,85 | 20900 | | 6016065 | | | | |
| 26 | Е22-8-15 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 900 мм с гидравлическим испытанием<br>*км трубопровода* | 0,15 | 748220,22<br>307575 | 395593,09<br>149438,25 | 112233<br>46136 | 59339<br>22416 | 89118<br>130 | 1622<br>729,86 | 243<br>109 |
| 27 | 8-6-150 | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 920х9 мм<br>К= 1,004;<br>*м* | 145,58 | 18600 | | 2707788 | | | | |
| 28 | Е22-13-15 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 900 мм<br>*км трубопровода* | 0,15 | 1908617,99<br>87075 | 294939,74<br>111415,5 | 286293<br>13061 | 44241<br>16712 | 38705<br>130 | 510<br>544,15 | 77<br>82 |
| 29 | Е22-48-3 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 1000 мм<br>*футляр* | 13 | 5613,94<br>1518,75 | 620,69<br>10,58 | 72981<br>19744 | 8069<br>138 | 25847<br>130 | 9,15<br>0,02 | 119<br>– |
| 30 | Е29-173-2 | Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом цементно- песчаным раствором<br>*м3 заполнения* | 400 | 6521,99<br>123,3 | 68,33<br>1,15 | 2608796<br>49320 | 27332<br>460 | 53762<br>108 | 0,98<br>0,0056 | 392<br>2 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Е29-173-2 | Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом бетоном<br>*м3 заполнения* | 2,3 | 8816,99<br>123,3 | 68,33<br>1,15 | 20279<br>284 | 157<br>3 | 310<br>108 | 0,98<br>0,0056 | 2<br>– |
| 32 | Е29-173-2 | Заполнение отверстий асбестоцементным раствором<br>*м3 заполнения* | 2,3 | 44516,99<br>123,3 | 68,33<br>1,15 | 102389<br>284 | 157<br>3 | 310<br>108 | 0,98<br>0,0056 | 2<br>– |
| 33 | Е9-53-2 | Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали<br>*т конструкций* | 0,0577 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 568<br>425 | 67<br>6 | 388<br>90 | 46,6<br>0,53 | 3<br>– |
| 34 | 1-1-900 | Прокат широкополосный, толщина 10-12 мм, из стали Ст3сп<br>*т* | 0,0577 | 62200 | | 3589 | | | | |
| 35 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж заглушки<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,0577 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 302<br>255 | 47<br>4 | 233<br>90 | 27,96<br>0,371 | 2<br>– |
| 36 | Е22-8-3 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 100 мм с гидравлическим испытанием<br>*км трубопровода* | 0,14 | 70153,47<br>48825 | 10674,97<br>4032 | 9821<br>6836 | 1494<br>564 | 9620<br>130 | 270<br>19,69 | 38<br>3 |
| 37 | 8-6-79 | Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской (ГОСТ 10704-91) из стали БСт2кп-БСт4кп, 108х4 мм<br>*м* | 140,56 | 714 | | 100360 | | | | |
| 38 | Е22-13-3 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм<br>*км трубопровода* | 0,14 | 232335,64<br>27900 | 23876,89<br>9020,25 | 32527<br>3906 | 3343<br>1263 | 6720<br>130 | 161<br>44,05 | 23<br>6 |
| 39 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием<br>*км трубопровода* | 0,022 | 204666,79<br>95850 | 85907,16<br>32451,75 | 4503<br>2109 | 1890<br>714 | 3670<br>130 | 504<br>158,5 | 11<br>3 |
| 40 | 8-6-113 | Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской (ГОСТ 10704-91) из стали БСт2кп-БСт4кп, 325х7 мм<br>К= 1,004;<br>*м* | 22,088 | 3930 | | 86806 | | | | |
| 41 | Е22-13-8 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 300 мм<br>*км трубопровода* | 0,022 | 661964,51<br>45900 | 75373,88<br>28473,75 | 14563<br>1010 | 1658<br>626 | 2127<br>130 | 263<br>139,06 | 6<br>3 |
| 42 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием<br>*км трубопровода* | 0,018 | 309142,18<br>162000 | 115368,43<br>55530 | 5565<br>2916 | 2077<br>1000 | 5091<br>130 | 857<br>271,21 | 15<br>5 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 8-6-129 | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 530х7 мм<br>К= 1,004;<br>*м* | 18,072 | 8330 | | 150540 | | | | |
| 44 | Е22-13-11 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 500 мм<br>*км трубопровода* | 0,018 | 1054795,48<br>47250 | 132020,48<br>49871,25 | 18986<br>851 | 2376<br>898 | 2274<br>130 | 276<br>243,57 | 5<br>4 |
| 45 | Е22-8-12 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 600 мм с гидравлическим испытанием<br>*км трубопровода* | 0,035 | 412519,5<br>189675 | 181879,25<br>68706 | 14438<br>6639 | 6366<br>2405 | 11757<br>130 | 997<br>335,56 | 35<br>12 |
| 46 | 8-6-134 | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 630х8 мм<br>К= 1,004;<br>*м* | 35,14 | 11500 | | 404110 | | | | |
| 47 | Е22-13-12 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 600 мм<br>*км трубопровода* | 0,035<br>v | 1249886,3<br>57600 | 159173,8<br>60129 | 43746<br>2016 | 5571<br>2105 | 5357<br>130 | 338<br>293,67 | 12<br>10 |
| 48 | Е22-49-1 | Подвешивание подземных коммуникаций диаметром до 500 мм при пересечении их трассой трубопровода при прокладке в населенных пунктах и на промышленных площадках<br>*км трубопровода* | 0,215 | 20732,9<br>9495 | 424,4<br>159,75 | 4458<br>2041 | 91<br>34 | 2698<br>130 | 59,3<br>0,78 | 13<br>– |
| | | **Итого по разделу 4** | | | | **16 908 923**<br>**1 026 152** | **2 762 598**<br>**567 440** | | | 6 469<br>2 115 |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 1941475 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 1 131 029 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **19 981 427** | | | | |
| **Раздел 7. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 49 | Е23-13-7 (ДМ) | Демонтаж канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 2 м в сухих грунтах<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*м3 конструкций колодцев* | 102 | 2002,08<br>1080,18 | 921,9<br>345,24 | 204212<br>110178 | 94034<br>35214 | 189010<br>130 | 6,4496<br>1,6864 | 658<br>172 |
| 50 | Е23-4-5 (ДМ) | Демонтаж трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 1000 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*м трубопровода* | 142 | 319,88<br>201,29 | 118,59<br>44,42 | 45423<br>28583 | 16840<br>6308 | 45358<br>130 | 1,1256<br>0,2169 | 160<br>31 |
| 51 | П9-11-1 | Изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 5 т - погрузка<br>*т* | 391,6 | 152,8<br>– | 152,8<br>106,96 | 59836<br>– | 59836<br>41886 | 41886<br>100 | –<br>0,22462 | –<br>88 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | П7-15-1 | Перевозка грузов на 15 км, 1 класс груза<br>*т* | 391,6 | 108,9 | 108,9 | 42645 | 42645 | 8529 | – | – |
| | | | | – | 21,78 | – | 8529 | 100 | 0,04574 | 18 |
| 53 | Е7-24-7 (ДМ) | Демонтаж металлических оград высотой до 1,2 м из сетки по железобетонным столбам без цоколя<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*м оград* | 2 | 328,66 | 147,76 | 657 | 296 | 619 | 1,05 | 2 |
| | | | | 180,9 | 40,1 | 362 | 80 | 140 | 0,14385 | – |
| 54 | Е7-24-1 | Демонтаж железобетонных оград из панелей длиной 4 м<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*м оград* | 3 | 450,62 | 301,22 | 1352 | 904 | 983 | 0,92 | 3 |
| | | | | 149,4 | 84,76 | 448 | 254 | 140 | 0,3176 | 1 |
| | | | | | | **354 125** | **214 555** | | | 823 |
| | | **Итого по разделу 7** | | | | **139 571** | **92 271** | | | 310 |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 286385 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 133 137 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **773 647** | | | | |
| **Раздел 8. Монтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 55 | Е7-24-7 | Установка металлических оград высотой до 1,2 м из сетки по железобетонным столбам без цоколя существующей<br>*м оград* | 3 | 615,59 | 211,09 | 1847 | 633 | 1508 | 1,75 | 5 |
| | | | | 301,5 | 57,29 | 905 | 172 | 140 | 0,2055 | 1 |
| 56 | Е7-24-1 | Установка железобетонных оград из панелей длиной 4 м существующей<br>*м оград* | 4 | 629,55 | 376,53 | 2518 | 1506 | 1639 | 1,15 | 5 |
| | | | | 186,75 | 105,95 | 747 | 424 | 140 | 0,397 | 2 |
| | | | | | | **4 365** | **2 139** | | | 10 |
| | | **Итого по разделу 8** | | | | **1 652** | **596** | | | 3 |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 3147 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 451 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **7 963** | | | | |
| **Раздел 9. Колодцы** | | | | | | | | | | |
| 57 | 30-18-36 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) КС10-6<br>*м* | 2,68 | 4675 | | 12529 | | | | |
| 58 | 30-18-36 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) КС10-9<br>*м* | 20,87 | 4250 | | 88698 | | | | |
| 59 | 30-1-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за применение | 50,8 | 127 | | 6452 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сульфатостойкого цемента<br>*м3* | | | | | | | | |
| 60 | 11-4-10 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99<br>*комплект* | 15 | 13400 | | 201000 | | | | |
| 61 | 1-1-773 | Скобы ходовые<br>*шт* | 232 | 221 | | 51272 | | | | |
| 62 | Е8-6-9 | Кладка стен приямков и каналов из кирпича керамического<br>*м3 кладки* | 0,507 | 8706,85 | 296,6 | 4414 | 150 | 614 | 5,95 | 3 |
| | | | | 915,75 | 110,25 | 464 | 56 | 118 | 0,54 | – |
| 63 | Е6-1-20 | Ремонт лотка В15<br>*м3* | 12 | 9133,4 | 311,32 | 109601 | 3736 | 7038 | 2,82 | 34 |
| | | | | 441 | 117,61 | 5292 | 1411 | 105 | 0,5744 | 7 |
| 64 | Е6-36-4 | Железнение поверхности<br>*м2 поверхности* | 119 | 59,59 | 0,23 | 7091 | 27 | 6422 | 0,289 | 34 |
| | | | | 51,3 | 0,09 | 6105 | 11 | 105 | 0,0004 | – |
| 65 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>*м2 поверхности* | 420 | 245,44 | 3,82 | 103085 | 1604 | 19225 | 0,212 | 89 |
| | | | | 37,35 | 1,44 | 15687 | 605 | 118 | 0,007 | 3 |
| 66 | Е27-33-1 | Устройство каменной отмостки<br>*м2 подзоров и отмосток* | 12 | 335,2 | 36,82 | 4022 | 442 | 1855 | 0,624 | 7 |
| | | | | 103,28 | 13,01 | 1239 | 156 | 133 | 0,0635 | 1 |
| | | | | | | 588 164 | 5 959 | | | 167 |
| | | **Итого по разделу 9** | | | | **28 787** | **2 239** | | | 11 |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 35154 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 37 399 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **660 717** | | | | |
| | | | | | | **29 170 104** | **6 614 136** | | | 27 268 |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **4 263 262** | **1 480 507** | | | 4 913 |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 6644221 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 2 259 649 | | | | |
| | | **Всего** | | | | **38 073 974** | | | | |
| | | **Временные здания и сооружения 1,2%** | | | | **456 888** | | | | |
| | | **Минус 15% от временных зданий и сооружений** | | | | **68 533** | | | | |

| | |
|---|---|
| Итого временные здания и сооружения | 388 355 |
| Итого: | 38 462 329 |
| Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время 3,06% | 1 176 947 |
| Итого: | 39 639 276 |
| Прочие: | |
| Выслуга лет 1% | 384 623 |
| Дополнительные отпуска 0,4% | 153 849 |
| Итого прочих: | 538 472 |
| Итого в базовых ценах 2001г МРП 775 | 40 177 748 |
| Итого в текущих ценах 2,0269816 | 81 439 556 |
| Налоги, сборы, обязательные платежи 2% | 1 628 791 |
| Итого: | 83 068 347 |
| НДС-12% | 9 968 202 |
| Всего: | 93 036 549 |

**Сдал:**

**Подрядная организация:**

**ТОО «Альтаир»**

**Директор**

_____ Потиченко С.А.

Технадзор: _____ Даутов С.А.

**Принял:**

**Заказчик:**

**ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»**

**Руководитель отдела**

_____ Закарин Р.С.

Форма 2в

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Уральска"

Подрядчик: ТОО "Альтаир"

Наименование стройки: "Реконструкция самотечного коллектора д1000мм по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул.Досмухамедова от ул.Ескалиева до КНС-2 в г. Уральск ЗКО"

Договор № 32/д-ои от 25.04.2014 г

# Акт

## выполненных работ № 6 от 13 августа 2014 года

| №№ п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат / *Единица измерения* | Кол-во | Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей | Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов | Накладные расходы, тенге / % | Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу | Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | **Реконструкция самотечного коллектора** | | | | | | | | |
| | | **Раздел 1 Земляные работы** | | | | | | | | |
| 1 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 7643 | 32,27 | 30,77 | 246640 | 235175 | 72358 | 0,00984 | 75 |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 10853 | 63743 | 97 | 0,02853 | 218 |
| 2 | П8-15-1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 15 км, 1 класс груза | 13373 | 108,2 | 108,2 | 1446959 | 1446959 | 289392 | – | – |
| | | *т* | | – | 21,64 | – | 289392 | 100 | 0,04544 | 608 |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | **1693599** | **1682134** | | | **75** |
| | | | | | | **10853** | **353135** | | | **826** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 361750 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 123321 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **2 178 670** | | | | |

Раздел 2 Крепление стен котлованана 28-и участках

**2.1 Крепление стен котлована с последующей разборкой на 12-ти участках**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Е5-11-8 | Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 | 409 | 12509,77 | 6406,75 | 5116496 | 2620361 | 1664814 | 12,9 | 5276 |
| | | *т свай* | | 2340 | 1199,52 | 957060 | 490604 | 115 | 3,62 | 1481 |
| 4 | Е5-13-7 | Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2 | 409 | 2860,65 | 2086,65 | 1170006 | 853440 | 698535 | 4,66 | 1906 |
| | | *т извлеченных свай* | | 774 | 711,14 | 316566 | 290856 | 115 | 2,59 | 1059 |
| | | **Итого по разделу 2** | | | | **6 286 502** | **3 473 801** | | | **7 182** |
| | | | | | | **1 273 626** | **781 460** | | | **2 540** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 2 363 349 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 518 991 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **9 168 842** | | | | |

Раздел 4 Трубопроводы

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Е25-13-5 | Горизонтальное бурение д.800мм (удаление отложение с вывозом на 15км) | 395 | 8361,58 | 5953,74 | 3302824 | 2351727 | 1374298 | 11,19 | 4420 |
| | | *м кожуха* | | 1741,5 | 1157,86 | 687893 | 457355 | 120 | 4,1506 | 1639 |
| 6 | Е22-47-12 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 800 мм | 275 | 1027,78 | 2,1 | 282640 | 578 | 81524 | 1,24 | 341 |
| | | *м трубы, уложенной в футляре* | | 227,25 | 0,79 | 62494 | 217 | 130 | 0,0039 | 1 |
| 7 | Е22-11-14 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 800 мм | 0,23 | 437949,96 | 275244,59 | 100728 | 63306 | 66291 | 919 | 211 |
| | | *км трубопровода* | | 156689,5 | 65019,43 | 36039 | 14954 | 130 | 269,07 | 62 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8-4-300 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 730,8 ммК=1,010; *м* | 181,26026 | 20900 | | 3788339 | | | | |
| 9 | Е22-8-15 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 900 мм с гидравлическим испытанием *км трубопровода* | 0,14 | 748220,22 | 395593,09 | 104751 | 55383 | 83177 | 1622 | 227 |
| | | | | 307575 | 149438,25 | 43061 | 20921 | 130 | 729,86 | 102 |
| 10 | 8-6-150 | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 920х9 ммК=1,004; *м* | 145,58 | 18600 | | 2707788 | | | | |
| | | **Итого по разделу 4** | | | | **10 287 070** | **2 470 994** | | | **5 199** |
| | | | | | | **829 487** | **493 447** | | | **1 804** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 1 605 290 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 713 542 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **12 605 902** | | | | |

**Раздел 9 Колодцы**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 30-18-36 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) КС10-6 *м* | 2,69 | 4675 | | 12576 | | | | |
| 12 | 30-18-36 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм (ГОСТ 8020-90) КС10-9 *м* | 20,87 | 4250 | | 88698 | | | | |
| 13 | 30-1-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента | 50,9 | 127 | | 6464 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *м3* | | | | | | | | |
| 14 | 11-4-10 | Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 | 16 | 13400 | | 214400 | | | | |
| | | *комплект* | | | | | | | | |
| 15 | 1-1-773 | Скобы ходовые | 232 | 221 | | 51272 | | | | |
| | | *шт* | | | | | | | | |
| 16 | Е8-6-9 | Кладка стен приямков и каналов из кирпича керамического | 0,507 | 8706,85 | 296,6 | 4414 | 150 | 614 | 5,95 | 3 |
| | | *м3 кладки* | | 915,75 | 110,25 | 464 | 56 | 118 | 0,54 | – |
| 17 | Е6-1-20 | Ремонт лотка В15 | 12 | 9133,4 | 311,32 | 109601 | 3736 | 7038 | 2,82 | 34 |
| | | *м3* | | 441 | 117,61 | 5292 | 1411 | 105 | 0,5744 | 7 |
| 18 | Е6-36-4 | Железнение поверхности | 119 | 59,59 | 0,23 | 7091 | 27 | 6422 | 0,289 | 34 |
| | | *м2 поверхности* | | 51,3 | 0,09 | 6105 | 11 | 105 | 0,0004 | – |
| 19 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя | 420 | 245,44 | 3,82 | 103085 | 1604 | 19225 | 0,212 | 89 |
| | | *м2 поверхности* | | 37,35 | 1,44 | 15687 | 605 | 118 | 0,007 | 3 |
| 20 | Е27-33-1 | Устройство каменной отмостки | 13 | 335,2 | 36,82 | 4358 | 479 | 2011 | 0,624 | 8 |
| | | *м2 подзоров и отмосток* | | 103,28 | 13,01 | 1343 | 169 | 133 | 0,0635 | 1 |
| | | **Итого по разделу 9** | | | | **601 959** | **5 996** | | | **168** |
| | | | | | | **28 891** | **2 252** | | | **11** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 35 310 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 38 236 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **675 505** | | | | |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **18 869 130** | **7 632 925** | | | **12 624** |
| | | | | | | **2 142 857** | **1 630 294** | | | **5 181** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 4 365 699 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 1 394 090 | | | | |

| | |
|---|---|
| Всего | 24628919 |
| Временные здания и сооружения 1,2 % | 295 547 |
| Минус 15 % от временных зданий и сооружений | 44 332 |
| Итого временные здания и сооружения | 251 215 |
| Итого: | 24 880 134 |
| Затраты на производство строительно-монтжных работ в зимнее время 3,06 % | 761 332 |
| Итого: | 25 641 466 |
| Прочие: | |
| Выслуга лет 1 % | 248 801 |
| Дополнительные отпуска 0,4 % | 99 521 |
| Итого прочих: | 348 322 |
| Итого в базовых ценах 2001 г МРП 775 | 25 989 788 |
| Итого в текущих ценах 2,0269816 | 52 680 822 |
| Налоги, сборы, обязательные платежи 2 % | 1 053 616 |
| Итого: | 53 734 438 |
| НДС 12 % | 6 448 133 |
| Всего: | 60 182 571 |

Сдал:
Подрядная организация:
ТОО "Альтаир"

Директор

_____ Потиченко С. А.

Технадзор: _____

Принял:
Заказчик:
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Уральска"

_____ Закарин Р. С.

Форма 2в

**Заказчик:** ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Уральска"

**Подрядчик:** ТОО "Альтаир"

**Наименование стройки:** Реконструкция самотечного канализационного коллектора д1000мм по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул.Досмухамедова от ул.Ескалиева до КНС-2

**Договор** № 32/д-ои от 25.04.2014 г

# Акт

выполненных работ № 7 от 02 сентября 2014 года

| №№ п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат / *Единица измерения* | Кол-во | Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей | Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов | Накладные расходы, тенге / % | Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу | Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | **<u>Раздел 2 Крепление стен котлованана 28-и участках</u>** | | | | | | | | |
| | | **2.2 Крепление стен котлована на 16-ти участках** | | | | | | | | |
| 1 | Е1-172-5 | Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м в устойчивых грунтахК=16,000; | 1,9712 | 372,29 | 10,11 | 734 | 20 | 195 | 0,52 | 1 |
| | | *м2 креплений* | | 84,38 | 3,78 | 166 | 7 | 113 | 0,0181 | – |
| | | **Итого по разделу 2** | | | | **734** | **20** | | | 1 |
| | | | | | | **166** | **7** | | | – |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 195 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 56 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **985** | | | | |

**Раздел 3 Крепление стен котлована под колодцы на 21-и участках**

**3.1 Крепление стен котлована под колодцы с последующей разборкой на 12-ти участках**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 Е5-11-4 | Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2К=8,000; | 64 | 14042,94 | 6715,06 | 898748 | 429764 | 281427 | 14,4 | 922 |
| | *т свай* | | 2542,5 | 1281,24 | 162720 | 81999 | 115 | 3,93 | 252 |
| 3 1-1-1149 | Стоимость шпунта ШК-1 на одном участке с последующей разборкой и применением на других участкахК=0,250; | 1,22489 | 68500 | | 83905 | | | | |
| | *т* | | | | | | | | |
| 4 Е5-13-2 | Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2К=8,000; | 64 | 3582,75 | 2619,75 | 229296 | 167664 | 136372 | 5,82 | 372 |
| | *т извлеченных свай* | | 963 | 889,88 | 61632 | 56952 | 115 | 3,19 | 204 |

**3.2 Крепление стен котлована под колодцы на 8-и участках**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 Е1-172-5 | Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м в устойчивых грунтахК=13,000; | 1040 | 404,4 | 10,11 | 420576 | 10514 | 103605 | 0,52 | 541 |
| | *м2 креплений* | | 84,38 | 3,78 | 87755 | 3931 | 113 | 0,0181 | 19 |
| 6 Е1-172-5 (ДМ | Разборка настилаК=13,000; ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; | 1040 | 75,59 | 8,09 | 78614 | 8414 | 82875 | 0,416 | 433 |
| | *м2 креплений* | | 67,5 | 3,02 | 70200 | 3141 | 113 | 0,01448 | 15 |
| | **Итого по разделу 3** | | | | **1711139** | **616356** | | | **2268** |
| | | | | | **382307** | **146023** | | | **490** |
| | Накладные расходы, тенге | | | | 604279 | | | | |
| | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 142278 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Всего по разделу, тенге** | | | **2457696** | | |
| | **Раздел 4 Трубопроводы** | | | | | |
| 7 | 8-4-300 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 730,8 ммК=1,010; | 107,59973 | 20900 | 2248834 | |
| | | *м* | | | | |
| | **Итого по разделу 4** | | | **2248834** | – | – |
| | | | | – | – | – |
| | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | 134930 | | |
| | **Всего по разделу, тенге** | | | **2383764** | | |
| | **Всего прямые затраты** | | | **3960707** | **616376** | **2269** |
| | | | | **382473** | **146030** | **490** |
| | Накладные расходы, тенге | | | 604474 | | |
| | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | 277264 | | |
| | **Всего по смете** | | | **4 842 446** | | |
| | **Временные здания и сооружения 1,2 %** | | | **58 109** | | |
| | **Минус 15 % от временных зданий и сооружений** | | | **8 716** | | |
| | **Итого временные здания и сооружения** | | | **49 393** | | |
| | **Итого:** | | | **4 891 839** | | |
| | **Затраты на производство строительно-монтжных работ в зимнее время 3,06 %** | | | **149 691** | | |
| | **Итого:** | | | **5 041 530** | | |
| | **Прочие:** | | | | | |
| | **Выслуга лет 1 %** | | | **48 919** | | |

| | |
|---|---|
| Дополнительные отпуска 0,4 % | 19 567 |
| Итого прочих: | 68 486 |
| | |
| Итого в базовых ценах 2001 г МРП 775 | 5 110 016 |
| Итого в текущих ценах 2,0269816 | 10 357 908 |
| Налоги, сборы, обязательные платежи 2 % | 207 159 |
| Итого: | 10 565 067 |
| | |
| НДС 12 % | 1 267 808 |
| Всего: | 11 832 875 |

Сдал:
Подрядная организация:
ТОО "Альтаир"

Директор

_____ Потиченко С. А.

Технадзор: _____

Принял:
Заказчик:
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Уральска"

Руководитель отдела

_____ Закарин Р. С.

Форма 2в

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»
Подрядчик: ТОО «Альтаир»
Наименование стройки: «Реконструкция самотечного коллектора д1000м по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул.Досмухамедова от ул.Ескалиева до КНС-2 в г.Уральск ЗКО»
Договор №32/д-ои от 25.04.2014г

Акт
выполненных работ № 8 от 02 сентября 2014г

| №№ п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат / *Единица измерения* | Кол-во | Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Накладные расходы, тенге / % | Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу | Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | **Временный напорный коллектор** | | | | | | | | |
| | | **Раздел 1. Участок от колодца КК-41 до КК-46** | | | | | | | | |
| | | **1.1. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | |
| 1 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка | 12,353 | 111,4 | 111,4 | 1376 | 1376 | 963 | – | – |
| | | *т* | | – | 77,98 | – | 963 | 100 | 0,16376 | 2 |
| 2 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка | 12,353 | 107,1 | 107,1 | 1323 | 1323 | 926 | – | – |
| | | *т* | | – | 74,97 | – | 926 | 100 | 0,15744 | 2 |
| 3 | П7-3-1 | Перевозка грузов на 3 км, 1 класс груза | 12,353 | 37,2 | 37,2 | 460 | 460 | 92 | – | – |
| | | *т* | | – | 7,44 | – | 92 | 100 | 0,01562 | – |
| 4 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,225 | 204666,79 | 85907,16 | 46050 | 19329 | 37528 | 504 | 113 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 21566 | 7302 | 130 | 158,5 | 36 |
| 5 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,38171 | 78096,82 | 39324,82 | 29810 | 15011 | 22443 | 147,7 | 56 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 11594 | 5670 | 130 | 72,55 | 28 |
| 6 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 304,2 | 174,6 | 174,6 | 53113 | 53113 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 23956 | – | – | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками | 15 | 983,4 | 983,4 | 14751 | 14751 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 225 | – | 3375 | – | – | – |
| 8 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 150 | 24,6 | 24,6 | 3690 | 3690 | 738 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 738 | 100 | 0,01033 | 2 |
| **1.2. Неподвижная опора (5шт)** | | | | | | | | | | |
| 9 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 5,000; | 2,5 | 218,93 | – | 547 | – | 618 | 1,54 | 4 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 547 | – | 113 | – | – |
| 10 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 5,000; | 2,5 | 134,1 | – | 335 | – | 379 | 0,972 | 2 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 335 | – | 113 | – | – |
| 11 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 К= 5,000; | 2,45 | 9247,32 | 367,51 | 22656 | 900 | 1277 | 2,37 | 6 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 876 | 340 | 105 | 0,678 | 2 |
| 12 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками К= 5,000; | 0,5 | 3362 | – | 1681 | – | 327 | 3,24 | 2 |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | 531 | – | 266 | – | 123 | – | – |
| 13 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя К= 5,000; | 14 | 245,44 | 3,82 | 3436 | 53 | 641 | 0,212 | 3 |
| | | *м2 поверхности* | | 37,35 | 1,44 | 523 | 20 | 118 | 0,007 | – |
| 14 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т К= 5,000; | 0,368 | 17355,76 | 2191,28 | 6387 | 806 | 4191 | 73,6 | 27 |
| | | *т конструкций* | | 12555 | 101,25 | 4620 | 37 | 90 | 0,49 | – |
| 15 | 2-1-260 | Стальные крепежные элементы из швеллеров и листа К= 5,000; | 0,27 | 114900 | | 31023 | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |
| 16 | 2-1-263 | Опоры неподвижные К= 5,000; | 0,098 | 107900 | | 10574 | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |

**1.3. Гасительное устройство (2шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,02 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 197<br>147 | 23<br>2 | 134<br>90 | 46,6<br>0,53 | 1<br>– |
| 18 | 1-4-83 | Стоимость металлоконструкий<br>*т* | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |
| **1.4. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 19 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,225 | 109054,3<br>57510 | 51544,3<br>19471,05 | 24537<br>12940 | 11597<br>4381 | 22517<br>130 | 302,4<br>95,1 | 68<br>21 |
| 20 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,38171 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 15963<br>6957 | 9006<br>3402 | 13467<br>130 | 88,62<br>43,53 | 34<br>17 |
| 21 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 5,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,368 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 3337<br>2772 | 564<br>26 | 2518<br>90 | 44,16<br>0,343 | 16<br>– |
| 22 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж м/к гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,02 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 105<br>88 | 16<br>2 | 81<br>90 | 27,96<br>0,371 | 1<br>– |
| 23 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 12,353 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 1376<br>– | 1376<br>963 | 963<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>2 |
| 24 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 12,353 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 1323<br>– | 1323<br>926 | 926<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>2 |
| 25 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 12,353 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 304<br>– | 304<br>61 | 61<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | **275 282**<br>**63 231** | **135 021**<br>**53 182** | | | **333**<br>**114** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 110790 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 26 627 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **412 699** | | | | |

**Раздел 2. Участок от колодца КК-39 до КК-43**

**2.1. Переезд через улицу и для выезда во двор (1шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 45 | 32,27 | 30,77 | 1452 | 1385 | 426 | 0,00984 | – |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 64 | 375 | 97 | 0,02853 | 1 |
| 27 | П7-18-1 | Перевозка грузов на 18 км, 1 класс груза | 78,75 | 123,6 | 123,6 | 9734 | 9734 | 1947 | – | – |
| | | *т* | | – | 24,72 | – | 1947 | 100 | 0,05191 | 4 |
| 28 | Е1-145-12 | Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом | 61 | 8,55 | 4,43 | 522 | 270 | 287 | 0,0279 | 2 |
| | | *м2 спланированной площади* | | 4,12 | 0,74 | 251 | 45 | 97 | 0,0025 | – |
| 29 | Е1-130-1 | Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т (переезды) | 45 | 14 | 14 | 630 | 630 | 210 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 4,8 | – | 216 | 97 | 0,01567 | 1 |
| 30 | Е1-130-7 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 см<br>ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3; | 45 | 4,18 | 4,18 | 188 | 188 | 55 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 1,26 | – | 57 | 97 | 0,00411 | – |
| 31 | Е1-135-1 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 45 | 14,12 | 12 | 635 | 540 | 191 | 0,0122 | 1 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 1,62 | 2,75 | 73 | 124 | 97 | 0,0122 | 1 |
| 32 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 10 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | 37 | 318,96 | 30,54 | 11802 | 1130 | 878 | 0,0495 | 2 |
| | | *м2 покрытия* | | 7,58 | 10,26 | 280 | 380 | 133 | 0,0362 | 1 |
| **2.2. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 33 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,136 | 204666,79 | 85907,16 | 27835 | 11683 | 22684 | 504 | 69 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 13036 | 4413 | 130 | 158,5 | 22 |
| 34 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,22235 | 78096,82 | 39324,82 | 17365 | 8744 | 13074 | 147,7 | 33 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 6754 | 3303 | 130 | 72,55 | 16 |
| 35 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием (футляр б/у) | 0,007 | 309142,18 | 115368,43 | 2164 | 808 | 1980 | 857 | 6 |
| | | *км трубопровода* | | 162000 | 55530 | 1134 | 389 | 130 | 271,21 | 2 |
| 36 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 100 | 174,6 | 174,6 | 17460 | 17460 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 7875 | – | – | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками | 14,5 | 983,4 | 983,4 | 14259 | 14259 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 225 | – | 3263 | – | – | – |
| 38 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 145 | 24,6 | 24,6 | 3567 | 3567 | 713 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 713 | 100 | 0,01033 | 1 |
| **2.3. Неподвижная опора (3шт)** | | | | | | | | | | |
| 39 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы | 1,5 | 218,93 | – | 328 | – | 371 | 1,54 | 2 |
| | | К= 3,000; | | 218,93 | – | 328 | – | 113 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | | | | | | | |
| 40 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы | 1,5 | 134,1 | – | 201 | – | 227 | 0,972 | 1 |
| | | К= 3,000; | | 134,1 | – | 201 | – | 113 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | | | | | | | |
| 41 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 | 1,47 | 9247,32 | 367,51 | 13594 | 540 | 767 | 2,37 | 3 |
| | | К= 3,000; | | 357,75 | 138,83 | 526 | 204 | 105 | 0,678 | 1 |
| | | *м3* | | | | | | | | |
| 42 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками | 0,3 | 3362 | – | 1009 | – | 196 | 3,24 | 1 |
| | | К= 3,000; | | 531 | – | 159 | – | 123 | – | – |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | | | | | | | |
| 43 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя | 8,4 | 245,44 | 3,82 | 2062 | 32 | 385 | 0,212 | 2 |
| | | К= 3,000; | | 37,35 | 1,44 | 314 | 12 | 118 | 0,007 | – |
| | | *м2 поверхности* | | | | | | | | |
| 44 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т | 0,2208 | 17355,76 | 2191,28 | 3832 | 484 | 2515 | 73,6 | 16 |
| | | К= 3,000; | | 12555 | 101,25 | 2772 | 22 | 90 | 0,49 | – |
| | | *т конструкций* | | | | | | | | |
| 45 | 2-1-260 | Стальные крепежные элементы из швеллеров и листа | 0,162 | 114900 | | 18614 | | | | |
| | | К= 3,000; | | | | | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |
| 46 | 2-1-263 | Опоры неподвижные | 0,0588 | 107900 | | 6345 | | | | |
| | | К= 3,000; | | | | | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |
| **2.4. Гасительное устройство (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 47 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства | 0,01 | 9850,47 | 1162,94 | 99 | 12 | 68 | 46,6 | – |
| | | *т конструкций* | | 7357,5 | 108 | 74 | 1 | 90 | 0,53 | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 1-4-83 | Стоимость металлоконструкций<br>*т* | 0,01 | 46400 | | 464 | | | | |
| | | **2.5. Демонтажные работы** | | | | | | | | |
| 49 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,136 | 109054,3<br>57510 | 51544,3<br>19471,05 | 14831<br>7821 | 7010<br>2648 | 13610<br>130 | 302,4<br>95,1 | 41<br>13 |
| 50 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,22235 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 9299<br>4052 | 5246<br>1982 | 7844<br>130 | 88,62<br>43,53 | 20<br>10 |
| 51 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 3,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,2208 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 2002<br>1663 | 339<br>16 | 1511<br>90 | 44,16<br>0,343 | 10<br>– |
| 52 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж м/к гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,01 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 52<br>44 | 8<br>1 | 41<br>90 | 27,96<br>0,371 | –<br>– |
| 53 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 7,4664 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 832<br>– | 832<br>582 | 582<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>1 |
| 54 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 7,4664 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 800<br>– | 800<br>560 | 560<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>1 |
| 55 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 7,4664 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 184<br>– | 184<br>37 | 37<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| | | **Итого по разделу 2** | | | | **182 161**<br>**39 546** | **85 885**<br>**29 165** | | | **209**<br>**75** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 71159 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 17 224 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **270 544** | | | | |
| | | **Раздел 3. Участок от колодца КК-43 до КК-42** | | | | | | | | |
| | | **3.1. Переезд через улицу и для въезда во двор (3шт)** | | | | | | | | |
| 56 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы<br>*м3 грунта* | 135 | 32,27<br>1,42 | 30,77<br>8,34 | 4356<br>192 | 4154<br>1126 | 1278<br>97 | 0,00984<br>0,02853 | 1<br>4 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | П7-18-1 | Перевозка грузов на 18 км, 1 класс груза<br>*т* | 236,25 | 123,6<br>– | 123,6<br>24,72 | 29201<br>– | 29201<br>5840 | 5840<br>100 | –<br>0,05191 | –<br>12 |
| 58 | Е1-145-12 | Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом<br>*м2 спланированной площади* | 183 | 8,55<br>4,12 | 4,43<br>0,74 | 1565<br>754 | 811<br>135 | 862<br>97 | 0,0279<br>0,0025 | 5<br>– |
| 59 | Е1-130-1 | Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т (переезды)<br>*м3 уплотненного грунта* | 135 | 14<br>– | 14<br>4,8 | 1890<br>– | 1890<br>648 | 629<br>97 | –<br>0,01567 | –<br>2 |
| 60 | Е1-130-7 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 см<br>ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;<br>*м3 уплотненного грунта* | 135 | 4,18<br>– | 4,18<br>1,26 | 564<br>– | 564<br>170 | 165<br>97 | –<br>0,00411 | –<br>1 |
| 61 | Е1-135-1 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей<br>*м3 уплотненного грунта* | 135 | 14,12<br>1,62 | 12<br>2,75 | 1906<br>219 | 1620<br>371 | 572<br>97 | 0,0122<br>0,0122 | 2<br>2 |
| 62 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 10 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)<br>*м2 покрытия* | 110,3 | 318,96<br>7,58 | 30,54<br>10,26 | 35181<br>836 | 3369<br>1132 | 2617<br>133 | 0,0495<br>0,0362 | 5<br>4 |
| 63 | Е27-18-2 | Разборка щебеночных покрытий и оснований (на один участок )<br>*м3 конструкции* | 3,7 | 66,76<br>15,5 | 51,26<br>9,62 | 247<br>57 | 190<br>36 | 124<br>133 | 0,117<br>0,0356 | –<br>– |
| 64 | Е1-17-8 | Разборка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (насыпи на 1 участок)<br>*м3 грунта* | 45 | 32,27<br>1,42 | 30,77<br>8,34 | 1452<br>64 | 1385<br>375 | 426<br>97 | 0,00984<br>0,02853 | –<br>1 |
| 65 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза<br>*т* | 78,75 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 1937<br>– | 1937<br>387 | 387<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>1 |
| **3.2. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 66 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм)<br>*км трубопровода* | 0,543 | 204666,79<br>95850 | 85907,16<br>32451,75 | 111134<br>52047 | 46648<br>17621 | 90568<br>130 | 504<br>158,5 | 274<br>86 |
| 67 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>*т фасонных частей* | 0,93675 | 78096,82<br>30375 | 39324,82<br>14854,5 | 73157<br>28454 | 36838<br>13915 | 55080<br>130 | 147,7<br>72,55 | 138<br>68 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм (футляр) | 0,021 | 309142,18 | 115368,43 | 6492 | 2423 | 5938 | 857 | 18 |
| | | *км трубопровода* | | 162000 | 55530 | 3402 | 1166 | 130 | 271,21 | 6 |
| 69 | Е24-12-9 | Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм | 1 | 6859,12 | 3014,99 | 6859 | 3015 | 5204 | 17,4 | 17 |
| | | *компенсатор* | | 3375 | 627,75 | 3375 | 628 | 130 | 2,62 | 3 |
| 70 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 325 | 174,6 | 174,6 | 56745 | 56745 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 25594 | – | – | – |
| 71 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками | 47 | 983,4 | 983,4 | 46220 | 46220 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 225 | – | 10575 | – | – | – |
| 72 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 470 | 24,6 | 24,6 | 11562 | 11562 | 2312 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 2312 | 100 | 0,01033 | 5 |
| **3.3. Неподвижная опора (9шт)** | | | | | | | | | | |
| 73 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 9,000; | 4,5 | 218,93 | – | 985 | – | 1113 | 1,54 | 7 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 985 | – | 113 | – | – |
| 74 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 9,000; | 4,5 | 134,1 | – | 603 | – | 681 | 0,972 | 4 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 603 | – | 113 | – | – |
| 75 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 К= 9,000; | 4,41 | 9247,32 | 367,51 | 40781 | 1621 | 2300 | 2,37 | 10 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 1578 | 612 | 105 | 0,678 | 3 |
| 76 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками К= 9,000; | 0,9 | 3362 | – | 3026 | – | 588 | 3,24 | 3 |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | 531 | – | 478 | – | 123 | – | – |
| 77 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя К= 9,000; | 25,2 | 245,44 | 3,82 | 6185 | 96 | 1153 | 0,212 | 5 |
| | | *м2 поверхности* | | 37,35 | 1,44 | 941 | 36 | 118 | 0,007 | – |
| 78 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т К= 9,000; | 0,6624 | 17355,76 | 2191,28 | 11496 | 1452 | 7545 | 73,6 | 49 |
| | | *т конструкций* | | 12555 | 101,25 | 8316 | 67 | 90 | 0,49 | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | 2-1-260 | Стальные крепежные элементы из швеллеров и листа<br>К= 9,000;<br>*т* | 0,486 | 114900 | | 55841 | | | | |
| 80 | 2-1-263 | Опоры неподвижные<br>К= 9,000;<br>*т* | 0,1764 | 107900 | | 19034 | | | | |
| **3.4. Гасительное устройство (2шт)** | | | | | | | | | | |
| 81 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,02 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 197<br>147 | 23<br>2 | 134<br>90 | 46,6<br>0,53 | 1<br>– |
| 82 | 1-4-83 | Стоимость металлоконструкий<br>*т* | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |
| **3.5. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 83 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,217 | 109054,3<br>57510 | 51544,3<br>19471,05 | 23665<br>12480 | 11185<br>4225 | 21717<br>130 | 302,4<br>95,1 | 66<br>21 |
| 84 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,35795 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 14969<br>6524 | 8446<br>3190 | 12628<br>130 | 88,62<br>43,53 | 32<br>16 |
| 85 | Е22-8-11 (ДМ) | Демонтаж стального футляра д.500мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,007 | 166421,06<br>97200 | 69221,06<br>33318 | 1165<br>680 | 485<br>233 | 1187<br>130 | 514,2<br>162,726 | 4<br>1 |
| 86 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 4,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7;<br>кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,2944 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 2669<br>2218 | 452<br>21 | 2015<br>90 | 44,16<br>0,343 | 13<br>– |
| 87 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 11,913 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 1327<br>– | 1327<br>929 | 929<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>2 |
| 88 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 11,913 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 1276<br>– | 1276<br>893 | 893<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>2 |
| 89 | П9-37-1 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - погрузка<br>*т* | 0,809 | 260<br>– | 260<br>182 | 210<br>– | 210<br>147 | 147<br>100 | –<br>0,3822 | –<br>– |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | П9-37-2 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - разгрузка | 0,809 | 312,8 | 312,8 | 253 | 253 | 177 | – | – |
| | | *т* | | – | 218,96 | – | 177 | 100 | 0,45982 | – |
| 91 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок | 12,228 | 24,6 | 24,6 | 301 | 301 | 60 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 60 | 100 | 0,01033 | – |
| | | **Итого по разделу 3** | | | | **575 379** | **275 699** | | | **654** |
| | | | | | | **124 350** | **92 623** | | | **240** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 225269 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 51 298 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **851 946** | | | | |

**Раздел 4. Участок от колодца КК-31 до КК-42**

**4.1. Переезд через улицу (2шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | Е1-145-12 | Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом | 122 | 8,55 | 4,43 | 1043 | 540 | 575 | 0,0279 | 3 |
| | | *м2 спланированной площади* | | 4,12 | 0,74 | 503 | 90 | 97 | 0,0025 | – |
| 93 | Е1-130-1 | Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т (переезды) | 90 | 14 | 14 | 1260 | 1260 | 419 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 4,8 | – | 432 | 97 | 0,01567 | 1 |
| 94 | Е1-130-7 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 см<br>ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3; | 90 | 4,18 | 4,18 | 376 | 376 | 110 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 1,26 | – | 113 | 97 | 0,00411 | – |
| 95 | Е1-135-1 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 90 | 14,12 | 12 | 1271 | 1080 | 382 | 0,0122 | 1 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 1,62 | 2,75 | 146 | 248 | 97 | 0,0122 | 1 |
| 96 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 10 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | 74 | 318,96 | 30,54 | 23603 | 2260 | 1756 | 0,0495 | 4 |
| | | *м2 покрытия* | | 7,58 | 10,26 | 561 | 759 | 133 | 0,0362 | 3 |
| 97 | Е27-18-2 | Разборка щебеночных покрытий и оснований | 11,1 | 66,76 | 51,26 | 741 | 569 | 371 | 0,117 | 1 |
| | | *м3 конструкции* | | 15,5 | 9,62 | 172 | 107 | 133 | 0,0356 | – |
| 98 | Е1-17-8 | Разборка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 135 | 32,27 | 30,77 | 4356 | 4154 | 1278 | 0,00984 | 1 |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 192 | 1126 | 97 | 0,02853 | 4 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза (на следующий участок) | 236,25 | 24,6 | 24,6 | 5812 | 5812 | 1162 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 1162 | 100 | 0,01033 | 2 |
| **4.2. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 100 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка | 16,58 | 111,4 | 111,4 | 1847 | 1847 | 1293 | – | – |
| | | *т* | | – | 77,98 | – | 1293 | 100 | 0,16376 | 3 |
| 101 | П7-3-1 | Перевозка грузов на 3 км, 1 класс груза | 16,58 | 37,2 | 37,2 | 617 | 617 | 123 | – | – |
| | | *т* | | – | 7,44 | – | 123 | 100 | 0,01562 | – |
| 102 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка | 16,58 | 107,1 | 107,1 | 1776 | 1776 | 1243 | – | – |
| | | *т* | | – | 74,97 | – | 1243 | 100 | 0,15744 | 3 |
| 103 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба б/у) | 0,402 | 204666,79 | 85907,16 | 82276 | 34535 | 67051 | 504 | 203 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 38532 | 13046 | 130 | 158,5 | 64 |
| 104 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,5953 | 78096,82 | 39324,82 | 46491 | 23410 | 35003 | 147,7 | 88 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 18082 | 8843 | 130 | 72,55 | 43 |
| 105 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием (футляр) | 0,014 | 309142,18 | 115368,43 | 4328 | 1615 | 3959 | 857 | 12 |
| | | *км трубопровода* | | 162000 | 55530 | 2268 | 777 | 130 | 271,21 | 4 |
| 106 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 150 | 174,6 | 174,6 | 26190 | 26190 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 11813 | – | – | – |
| **4.3. Неподвижная опора (7шт)** | | | | | | | | | | |
| 107 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 7,000; | 3,5 | 218,93 | – | 766 | – | 866 | 1,54 | 5 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 766 | – | 113 | – | – |
| 108 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 7,000; | 3,5 | 134,1 | – | 469 | – | 530 | 0,972 | 3 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 469 | – | 113 | – | – |
| 109 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 К= 7,000; | 3,43 | 9247,32 | 367,51 | 31718 | 1261 | 1788 | 2,37 | 8 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 1227 | 476 | 105 | 0,678 | 2 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками | 0,7 | 3362 | – | 2353 | – | 458 | 3,24 | 2 |
| | | К= 7,000; | | 531 | – | 372 | – | 123 | – | – |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | | | | | | | |
| 111 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя | 19,6 | 245,44 | 3,82 | 4811 | 75 | 897 | 0,212 | 4 |
| | | К= 7,000; | | 37,35 | 1,44 | 732 | 28 | 118 | 0,007 | – |
| | | *м2 поверхности* | | | | | | | | |
| 112 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т | 0,5152 | 17355,76 | 2191,28 | 8942 | 1129 | 5868 | 73,6 | 38 |
| | | К= 7,000; | | 12555 | 101,25 | 6468 | 52 | 90 | 0,49 | – |
| | | *т конструкций* | | | | | | | | |
| **4.4. Гасительное устройство (2шт)** | | | | | | | | | | |
| 113 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства | 0,02 | 9850,47 | 1162,94 | 197 | 23 | 134 | 46,6 | 1 |
| | | *т конструкций* | | 7357,5 | 108 | 147 | 2 | 90 | 0,53 | – |
| 114 | 1-4-83 | Стоимость м/к гасительного устройства | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |
| **4.5. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 115 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм | 0,429 | 91530,35 | 34020,35 | 39267 | 14595 | 33159 | 302,4 | 130 |
| | | ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,06; кмат1=0; | | 57510 | 1947,11 | 24672 | 835 | 130 | 95,1 | 41 |
| | | *км трубопровода* | | | | | | | | |
| 116 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,85815 | 41819,89 | 23594,89 | 35888 | 20248 | 30274 | 88,62 | 76 |
| | | ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | | 18225 | 8912,7 | 15640 | 7648 | 130 | 43,53 | 37 |
| | | *т фасонных частей* | | | | | | | | |
| 117 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор | 0,5152 | 9066,9 | 1533,9 | 4671 | 790 | 3526 | 44,16 | 23 |
| | | К= 7,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0; | | 7533 | 70,88 | 3881 | 37 | 90 | 0,343 | – |
| | | *т конструкций* | | | | | | | | |
| 118 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж м/к гасительного устройства | 0,02 | 5228,55 | 814,05 | 105 | 16 | 81 | 27,96 | 1 |
| | | ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0; | | 4414,5 | 75,6 | 88 | 2 | 90 | 0,371 | – |
| | | *т конструкций* | | | | | | | | |
| 119 | Е22-8-11 (ДМ) | Демонтаж футляра д.530мм | 0,021 | 166421,06 | 69221,06 | 3495 | 1454 | 3563 | 514,2 | 11 |
| | | ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | | 97200 | 33318 | 2041 | 700 | 130 | 162,726 | 3 |
| | | *км трубопровода* | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка | 23,552 | 111,4 | 111,4 | 2624 | 2624 | 1837 | – | – |
| | | *т* | | – | 77,98 | – | 1837 | 100 | 0,16376 | 4 |
| 121 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка | 23,552 | 107,1 | 107,1 | 2522 | 2522 | 1766 | – | – |
| | | *т* | | – | 74,97 | – | 1766 | 100 | 0,15744 | 4 |
| 122 | П9-37-1 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - погрузка | 2,428 | 260 | 260 | 631 | 631 | 442 | – | – |
| | | *т* | | – | 182 | – | 442 | 100 | 0,3822 | 1 |
| 123 | П9-37-2 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - разгрузка | 2,428 | 312,8 | 312,8 | 759 | 759 | 532 | – | – |
| | | *т* | | – | 218,96 | – | 532 | 100 | 0,45982 | 1 |
| 124 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок | 31,47 | 24,6 | 24,6 | 774 | 774 | 155 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 155 | 100 | 0,01033 | – |
| | | **Итого по разделу 4** | | | | **342 907** | **152 942** | | | **615** |
| | | | | | | **116 959** | **55 687** | | | **221** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 200601 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 40 278 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **583 786** | | | | |

**Раздел 5. Участок от колодца КК-29 до КК-35**

**5.1. Переезд через улицу (1шт) и демонтаж переезда (2шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | Е1-145-12 | Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом | 61 | 8,55 | 4,43 | 522 | 270 | 287 | 0,0279 | 2 |
| | | *м2 спланированной площади* | | 4,12 | 0,74 | 251 | 45 | 97 | 0,0025 | – |
| 126 | Е1-130-1 | Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т (переезды) | 45 | 14 | 14 | 630 | 630 | 210 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 4,8 | – | 216 | 97 | 0,01567 | 1 |
| 127 | Е1-130-7 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 см<br>ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3; | 45 | 4,18 | 4,18 | 188 | 188 | 55 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 1,26 | – | 57 | 97 | 0,00411 | – |
| 128 | Е1-135-1 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 45 | 14,12 | 12 | 635 | 540 | 191 | 0,0122 | 1 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 1,62 | 2,75 | 73 | 124 | 97 | 0,0122 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 129 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 10 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)<br>*м2 покрытия* | 37 | 318,96 / 7,58 | 30, / 10,26 | 11802 / 280 | 1130 / 380 | 878 / 133 | 0,0495 / 0,0362 | 1 |
| 130 | Е1-17-8 | Погрузка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы<br>*м3 грунта* | 90 | 32,27 / 1,42 | 30,77 / 8,34 | 2904 / 128 | 2769 / 751 | 853 / 97 | 0,00984 / 0,02853 | 1 / 3 |
| 131 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза<br>*т* | 157,5 | 24,6 / – | 24,6 / 4,92 | 3875 / – | 3875 / 775 | 775 / 100 | – / 0,01033 | – / 2 |
| 132 | Е27-18-2 | Разборка щебеночных покрытий и оснований<br>*м3 конструкции* | 7,4 | 66,76 / 15,5 | 51,26 / 9,62 | 494 / 115 | 379 / 71 | 247 / 133 | 0,117 / 0,0356 | 1 / – |
| | **5.2. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | |
| 133 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм)<br>*км трубопровода* | 0,085 | 204666,79 / 95850 | 85907,16 / 32451,75 | 17397 / 8147 | 7302 / 2758 | 14177 / 130 | 504 / 158,5 | 43 / 13 |
| 134 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>*т фасонных частей* | 0,2078 | 78096,82 / 30375 | 39324,82 / 14854,5 | 16229 / 6312 | 8172 / 3087 | 12219 / 130 | 147,7 / 72,55 | 31 / 15 |
| 135 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием (футляр)<br>*км трубопровода* | 0,007 | 309142,18 / 162000 | 115368,43 / 55530 | 2164 / 1134 | 808 / 389 | 1980 / 130 | 857 / 271,21 | 6 / 2 |
| 136 | 0-15-44 | Откачка сточных вод<br>*маш-ч* | 69 | 174,6 / – | 174,6 / 78,75 | 12047 / – | 12047 / 5434 | – / – | – / – | – / – |
| | **5.3. Неподвижная опора (3шт)** | | | | | | | | | |
| 137 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы<br>К= 3,000;<br>*м3 грунта* | 1,5 | 218,93 / 218,93 | – / – | 328 / 328 | – / – | 371 / 113 | 1,54 / – | 2 / – |
| 138 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы<br>К= 3,000;<br>*м3 грунта* | 1,5 | 134,1 / 134,1 | – / – | 201 / 201 | – / – | 227 / 113 | 0,972 / – | 1 / – |
| 139 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15<br>К= 3,000;<br>*м3* | 1,47 | 9247,32 / 357,75 | 367,51 / 138,83 | 13594 / 526 | 540 / 204 | 767 / 105 | 2,37 / 0,678 | 3 / 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками<br>К= 3,000;<br>*м3 подстилающего слоя* | 0,3 | 3362 | – | 1009 | – | 196 | 3,24 | 1 |
| | | | | 531 | – | 159 | – | 123 | – | – |
| 141 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>К= 3,000;<br>*м2 поверхности* | 8,4 | 245,44 | 3,82 | 2062 | 32 | 385 | 0,212 | 2 |
| | | | | 37,35 | 1,44 | 314 | 12 | 118 | 0,007 | – |
| 142 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т<br>К= 3,000;<br>*т конструкций* | 0,2208 | 17355,76 | 2191,28 | 3832 | 484 | 2515 | 73,6 | 16 |
| | | | | 12555 | 101,25 | 2772 | 22 | 90 | 0,49 | – |
| **5.4. Гасительное устройство (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 143 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,01 | 9850,47 | 1162,94 | 99 | 12 | 68 | 46,6 | – |
| | | | | 7357,5 | 108 | 74 | 1 | 90 | 0,53 | – |
| 144 | 1-4-83 | Стоимость металлоконструкий<br>*т* | 0,01 | 46400 | | 464 | | | | |
| **5.5. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 145 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,201 | 109054,3 | 51544,3 | 21920 | 10360 | 20116 | 302,4 | 61 |
| | | | | 57510 | 19471,05 | 11560 | 3914 | 130 | 95,1 | 19 |
| 146 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,37135 | 41819,89 | 23594,89 | 15530 | 8762 | 13101 | 88,62 | 33 |
| | | | | 18225 | 8912,7 | 6768 | 3310 | 130 | 43,53 | 16 |
| 147 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 3,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,2208 | 9066,9 | 1533,9 | 2002 | 339 | 1511 | 44,16 | 10 |
| | | | | 7533 | 70,88 | 1663 | 16 | 90 | 0,343 | – |
| 148 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж м/к гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,01 | 5228,55 | 814,05 | 52 | 8 | 41 | 27,96 | – |
| | | | | 4414,5 | 75,6 | 44 | 1 | 90 | 0,371 | – |
| 149 | Е22-8-11 (ДМ) | Демонтаж футляра д.530мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; 0,:<br>*км трубопровода* | 0,007 | 166421,06 | 69221,06 | 1165 | 485 | 1187 | 514,2 | 4 |
| | | | | 97200 | 33318 | 680 | 233 | 130 | 162,726 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 11,035 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 1229<br>– | 1229<br>861 | 861<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>2 |
| 151 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 11,035 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 1182<br>– | 1182<br>827 | 827<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>2 |
| 152 | П9-37-1 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - погрузка<br>*т* | 0,8095 | 260<br>– | 260<br>182 | 210<br>– | 210<br>147 | 147<br>100 | –<br>0,3822 | –<br>– |
| 153 | П9-37-2 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - разгрузка<br>*т* | 0,8095 | 312,8<br>– | 312,8<br>218,96 | 253<br>– | 253<br>177 | 177<br>100 | –<br>0,45982 | –<br>– |
| 154 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 12,159 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 299<br>– | 299<br>60 | 60<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| | | | | | | **134 318** | **62 305** | | | **220** |
| | | **Итого по разделу 5** | | | | **41 529** | **23 872** | | | **79** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 74429 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 15 860 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **224 607** | | | | |

**Раздел 6. Участок от колодца КК-28 до КК-33**

**6.1. Напорный временный коллектор**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 155 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм)<br>*км трубопровода* | 0,202 | 204666,79<br>95850 | 85907,16<br>32451,75 | 41343<br>19362 | 17353<br>6555 | 33692<br>130 | 504<br>158,5 | 102<br>32 |
| 156 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>*т фасонных частей* | 0,36931 | 78096,82<br>30375 | 39324,82<br>14854,5 | 28842<br>11218 | 14523<br>5486 | 21715<br>130 | 147,7<br>72,55 | 55<br>27 |
| 157 | 0-15-44 | Откачка сточных вод<br>*маш-ч* | 26 | 174,6<br>– | 174,6<br>78,75 | 4540<br>– | 4540<br>2048 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |

**6.2. Неподвижная опора (4шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 158 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы<br>К= 4,000;<br>*м3 грунта* | 2 | 218,93<br>218,93 | –<br>– | 438<br>438 | –<br>– | 495<br>113 | 1,54<br>– | 3<br>– |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 159 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы<br>К= 4,000;<br>*м3 грунта* | 2 | 134,1<br>134,1 | –<br>– | 268<br>268 | –<br>– | 303<br>113 | 0,972<br>– | 2<br>– |
| 160 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15<br>К= 4,000;<br>*м3* | 1,96 | 9247,32<br>357,75 | 367,51<br>138,83 | 18125<br>701 | 720<br>272 | 1022<br>105 | 2,37<br>0,678 | 5<br>1 |
| 161 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками<br>К= 4,000;<br>*м3 подстилающего слоя* | 0,4 | 3362<br>531 | –<br>– | 1345<br>212 | –<br>– | 261<br>123 | 3,24<br>– | 1<br>– |
| 162 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>К= 4,000;<br>*м2 поверхности* | 11,2 | 245,44<br>37,35 | 3,82<br>1,44 | 2749<br>418 | 43<br>16 | 512<br>118 | 0,212<br>0,007 | 2<br>– |
| 163 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т<br>К= 4,000;<br>*т конструкций* | 0,2944 | 17355,76<br>12555 | 2191,28<br>101,25 | 5110<br>3696 | 645<br>30 | 3353<br>90 | 73,6<br>0,49 | 22<br>– |
| | | **6.3. Гасительное устройство (1шт)** | | | | | | | | |
| 164 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,01 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 99<br>74 | 12<br>1 | 68<br>90 | 46,6<br>0,53 | –<br>– |
| 165 | 1-4-83 | Стоимость металлоконструкий<br>*т* | 0,01 | 46400 | | 464 | | | | |
| | | **6.4. Демонтажные работы** | | | | | | | | |
| 166 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,10716 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 4481<br>1953 | 2528<br>955 | 3780<br>130 | 88,62<br>43,53 | 9<br>5 |
| | | **Итого по разделу 6** | | | | **107 804**<br>**38 340** | **40 364**<br>**15 363** | | | **201**<br>**65** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 65201 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 11 249 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **184 254** | | | | |

**Раздел 7. Участок от колодца КК-26 до КК-33**

**7.1. Напорный временный коллектор**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 167 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм)<br>*км трубопровода* | 0,112 | 204666,79 / 95850 | 85907,16 / 32451,75 | 22923 / 10735 | 9622 / 3635 | 18681 / 130 | 504 / 158,5 | 56 / 18 |
| 168 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>*т фасонных частей* | 0,26651 | 78096,82 / 30375 | 39324,82 / 14854,5 | 20814 / 8095 | 10480 / 3959 | 15670 / 130 | 147,7 / 72,55 | 39 / 19 |
| 169 | 0-15-44 | Откачка сточных вод<br>*маш-ч* | 63 | 174,6 / – | 174,6 / 78,75 | 11000 / – | 11000 / 4961 | – / – | – / – | – / – |
| 170 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками<br>*маш-ч* | 29,7 | 983,4 / – | 983,4 / 225 | 29207 / – | 29207 / 6683 | – / – | – / – | – / – |
| 171 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза<br>*т* | 297 | 24,6 / – | 24,6 / 4,92 | 7306 / – | 7306 / 1461 | 1461 / 100 | – / 0,01033 | – / 3 |
| | **7.2. Неподвижная опора (2шт)** | | | | | | | | | |
| 172 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы<br>К= 2,000;<br>*м3 грунта* | 1 | 218,93 / 218,93 | – / – | 219 / 219 | – / – | 247 / 113 | 1,54 / – | 2 / – |
| 173 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы<br>К= 2,000;<br>*м3 грунта* | 1 | 134,1 / 134,1 | – / – | 134 / 134 | – / – | 151 / 113 | 0,972 / – | 1 / – |
| 174 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15<br>К= 2,000;<br>*м3* | 0,98 | 9247,32 / 357,75 | 367,51 / 138,83 | 9062 / 351 | 360 / 136 | 511 / 105 | 2,37 / 0,678 | 2 / 1 |
| 175 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками<br>К= 2,000;<br>*м3 подстилающего слоя* | 0,2 | 3362 / 531 | – / – | 672 / 106 | – / – | 130 / 123 | 3,24 / – | 1 / – |
| 176 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>К= 2,000;<br>*м2 поверхности* | 5,6 | 245,44 / 37,35 | 3,82 / 1,44 | 1374 / 209 | 21 / 8 | 256 / 118 | 0,212 / 0,007 | 1 / – |
| 177 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т<br>К= 2,000;<br>*т конструкций* | 0,1472 | 17355,76 / 12555 | 2191,28 / 101,25 | 2555 / 1848 | 323 / 15 | 1677 / 90 | 73,6 / 0,49 | 11 / – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.3. Гасительное устройство (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 178 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,01 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 99<br>74 | 12<br>1 | 68<br>90 | 46,6<br>0,53 | –<br>– |
| 179 | 1-4-83 | Стоимость м/к гасительного устройства<br>*т* | 0,01 | 46400 | | 464 | | | | |
| **7.4. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 180 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,405 | 109054,3<br>57510 | 51544,3<br>19471,05 | 44167<br>23292 | 20875<br>7886 | 40531<br>130 | 302,4<br>95,1 | 122<br>39 |
| 181 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,62971 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 26334<br>11476 | 14858<br>5612 | 22214<br>130 | 88,62<br>43,53 | 56<br>27 |
| 182 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 6,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,4416 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 4004<br>3327 | 677<br>31 | 3022<br>90 | 44,16<br>0,343 | 20<br>– |
| 183 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж м/к гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,02 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 105<br>88 | 16<br>2 | 81<br>90 | 27,96<br>0,371 | 1<br>– |
| 184 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 22,2345 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 2477<br>– | 2477<br>1734 | 1734<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>4 |
| 185 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 22,2345 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 2381<br>– | 2381<br>1667 | 1667<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>4 |
| 186 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 22,2345 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 547<br>– | 547<br>109 | 109<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| **7.5. Демонтаж переезда через улицу (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 187 | Е27-18-2 | Разборка щебеночных покрытий и оснований (на один участок)<br>*м3 конструкции* | 3,8 | 66,76<br>15,5 | 51,26<br>9,62 | 254<br>59 | 195<br>37 | 128<br>133 | 0,117<br>0,0356 | –<br>– |
| 188 | Е1-17-8 | Разборка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (насыпи )<br>*м3 грунта* | 45 | 32,27<br>1,42 | 30,77<br>8,34 | 1452<br>64 | 1385<br>375 | 426<br>97 | 0,00984<br>0,02853 | –<br>1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 189 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза (на следующий участок) | 78,75 | 24,6 | 24,6 | 1937 | 1937 | 387 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 387 | 100 | 0,01033 | 1 |
| | | **Итого по разделу 7** | | | | **189 487** | **113 679** | | | **312** |
| | | | | | | **60 077** | **38 699** | | | **117** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 109151 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 23 650 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **322 288** | | | | |
| **Раздел 8. Участок от колодца КК-24 до КК-26** | | | | | | | | | | |
| **8.1. Переезд через улицу и для въезда во двор (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 190 | Е1-145-12 | Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом | 61 | 8,55 | 4,43 | 522 | 270 | 287 | 0,0279 | 2 |
| | | *м2 спланированной площади* | | 4,12 | 0,74 | 251 | 45 | 97 | 0,0025 | – |
| 191 | Е1-130-1 | Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т (переезды) | 45 | 14 | 14 | 630 | 630 | 210 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 4,8 | – | 216 | 97 | 0,01567 | 1 |
| 192 | Е1-130-7 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 см<br>ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3; | 45 | 4,18 | 4,18 | 188 | 188 | 55 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 1,26 | – | 57 | 97 | 0,00411 | – |
| 193 | Е1-135-1 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 45 | 14,12 | 12 | 635 | 540 | 191 | 0,0122 | 1 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 1,62 | 2,75 | 73 | 124 | 97 | 0,0122 | 1 |
| 194 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 10 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | 3,7 | 318,96 | 30,54 | 1180 | 113 | 88 | 0,0495 | – |
| | | *м2 покрытия* | | 7,58 | 10,26 | 28 | 38 | 133 | 0,0362 | – |
| **8.2. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 195 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,114 | 204666,79 | 85907,16 | 23332 | 9793 | 19015 | 504 | 57 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 10927 | 3700 | 130 | 158,5 | 18 |
| 196 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,5228 | 78096,82 | 39324,82 | 40829 | 20559 | 30740 | 147,7 | 77 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 15880 | 7766 | 130 | 72,55 | 38 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 197 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием (футляр) | 0,007 | 309142,18 | 115368,43 | 2164 | 808 | 1980 | 857 | 6 |
| | | *км трубопровода* | | 162000 | 55530 | 1134 | 389 | 130 | 271,21 | 2 |
| 198 | Е24-12-9 | Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм | 1 | 6859,12 | 3014,99 | 6859 | 3015 | 5204 | 17,4 | 17 |
| | | *компенсатор* | | 3375 | 627,75 | 3375 | 628 | 130 | 2,62 | 3 |
| 199 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 0,95 | 174,6 | 174,6 | 166 | 166 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 75 | – | – | – |
| **8.3. Неподвижная опора (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 200 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы | 0,5 | 218,93 | – | 109 | – | 123 | 1,54 | 1 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 109 | – | 113 | – | – |
| 201 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы | 0,5 | 134,1 | – | 67 | – | 76 | 0,972 | – |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 67 | – | 113 | – | – |
| 202 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 | 0,49 | 9247,32 | 367,51 | 4531 | 180 | 255 | 2,37 | 1 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 175 | 68 | 105 | 0,678 | – |
| 203 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками | 0,1 | 3362 | – | 336 | – | 65 | 3,24 | – |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | 531 | – | 53 | – | 123 | – | – |
| 204 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя | 2,8 | 245,44 | 3,82 | 687 | 11 | 129 | 0,212 | 1 |
| | | *м2 поверхности* | | 37,35 | 1,44 | 105 | 4 | 118 | 0,007 | – |
| 205 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т | 0,0736 | 17355,76 | 2191,28 | 1277 | 161 | 838 | 73,6 | 5 |
| | | *т конструкций* | | 12555 | 101,25 | 924 | 7 | 90 | 0,49 | – |
| **8.4. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 206 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | 0,094 | 109054,3 | 51544,3 | 10251 | 4845 | 9407 | 302,4 | 28 |
| | | *км трубопровода* | | 57510 | 19471,05 | 5406 | 1830 | 130 | 95,1 | 9 |
| 207 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | 0,1944 | 41819,89 | 23594,89 | 8130 | 4587 | 6859 | 88,62 | 17 |
| | | | | 18225 | 8912,7 | 3543 | 1733 | 130 | 43,53 | 8 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *т фасонных частей* | | | | | | | | |
| 208 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 2,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0; | 0,1472 | 9066,9 | 1533,9 | 1335 | 226 | 1007 | 44,16 | 7 |
| | | | | 7533 | 70,88 | 1109 | 10 | 90 | 0,343 | – |
| | | *т конструкций* | | | | | | | | |
| 209 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0; | 0,01 | 5228,55 | 814,05 | 52 | 8 | 41 | 27,96 | – |
| | | | | 4414,5 | 75,6 | 44 | 1 | 90 | 0,371 | – |
| | | *т конструкций* | | | | | | | | |
| 210 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка | 5,1606 | 111,4 | 111,4 | 575 | 575 | 402 | – | – |
| | | *т* | | – | 77,98 | – | 402 | 100 | 0,16376 | 1 |
| 211 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка | 5,1606 | 107,1 | 107,1 | 553 | 553 | 387 | – | – |
| | | *т* | | – | 74,97 | – | 387 | 100 | 0,15744 | 1 |
| 212 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок | 5,1606 | 24,6 | 24,6 | 127 | 127 | 25 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 25 | 100 | 0,01033 | – |
| | | **Итого по разделу 8** | | | | **104 535** | **47 355** | | | **220** |
| | | | | | | **43 203** | **17 505** | | | **82** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 77384 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 12 644 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **194 563** | | | | |
| **Раздел 9. Участок от колодца КК-21 до КК-26** | | | | | | | | | | |
| **9.1. Переезд через улицу (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 213 | Е1-145-12 | Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом | 61 | 8,55 | 4,43 | 522 | 270 | 287 | 0,0279 | 2 |
| | | *м2 спланированной площади* | | 4,12 | 0,74 | 251 | 45 | 97 | 0,0025 | – |
| 214 | Е1-130-1 | Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т (переезды) | 45 | 14 | 14 | 630 | 630 | 210 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 4,8 | – | 216 | 97 | 0,01567 | 1 |
| 215 | Е1-130-7 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 см<br>ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3; | 45 | 4,18 | 4,18 | 188 | 188 | 55 | – | – |
| | | | | – | 1,26 | – | 57 | 97 | 0,00411 | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | | | | | | | |
| 216 | Е1-135-1 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 45 | 14,12 | 12 | 635 | 540 | 191 | 0,0122 | 1 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 1,62 | 2,75 | 73 | 124 | 97 | 0,0122 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 217 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 10 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | 3,7 | 318,96 | 30,54 | 1180 | 113 | 88 | 0,0495 | – |
| | | *м2 покрытия* | | 7,58 | 10,26 | 28 | 38 | 133 | 0,0362 | – |
| 218 | Е27-18-2 | Разборка щебеночных покрытий и оснований (двух участков) | 7,4 | 66,76 | 51,26 | 494 | 379 | 247 | 0,117 | 1 |
| | | *м3 конструкции* | | 15,5 | 9,62 | 115 | 71 | 133 | 0,0356 | – |
| 219 | Е1-17-8 | Разборка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (насыпи на 2-х участках) | 90 | 32,27 | 30,77 | 2904 | 2769 | 853 | 0,00984 | 1 |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 128 | 751 | 97 | 0,02853 | 3 |
| 220 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 175,5 | 24,6 | 24,6 | 4317 | 4317 | 863 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 863 | 100 | 0,01033 | 2 |
| **9.2. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 221 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,408 | 204666,79 | 85907,16 | 83504 | 35050 | 68051 | 504 | 206 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 39107 | 13240 | 130 | 158,5 | 65 |
| 222 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,5044 | 78096,82 | 39324,82 | 39392 | 19835 | 29658 | 147,7 | 75 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 15321 | 7493 | 130 | 72,55 | 37 |
| 223 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием (футляр) | 0,007 | 309142,18 | 115368,43 | 2164 | 808 | 1980 | 857 | 6 |
| | | *км трубопровода* | | 162000 | 55530 | 1134 | 389 | 130 | 271,21 | 2 |
| 224 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 0,85 | 174,6 | 174,6 | 148 | 148 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 67 | – | – | – |
| **9.3. Неподвижная опора (7шт)** | | | | | | | | | | |
| 225 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 7,000; | 3,5 | 218,93 | – | 766 | – | 866 | 1,54 | 5 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 766 | – | 113 | – | – |
| 226 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 7,000; | 3,5 | 134,1 | – | 469 | – | 530 | 0,972 | 3 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 469 | – | 113 | – | – |
| 227 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 К= 7,000; | 3,43 | 9247,32 | 367,51 | 31718 | 1261 | 1788 | 2,37 | 8 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 1227 | 476 | 105 | 0,678 | 2 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 228 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками<br>К= 7,000;<br>*м3 подстилающего слоя* | 0,7 | 3362<br>531 | –<br>– | 2353<br>372 | –<br>– | 458<br>123 | 3,24<br>– | 2<br>– |
| 229 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>К= 7,000;<br>*м2 поверхности* | 19,6 | 245,44<br>37,35 | 3,82<br>1,44 | 4811<br>732 | 75<br>28 | 897<br>118 | 0,212<br>0,007 | 4<br>– |
| 230 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т<br>К= 7,000;<br>*т конструкций* | 0,5152 | 17355,76<br>12555 | 2191,28<br>101,25 | 8942<br>6468 | 1129<br>52 | 5868<br>90 | 73,6<br>0,49 | 38<br>– |
| **9.4. Гасительное устройство (2шт)** | | | | | | | | | | |
| 231 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,02 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 197<br>147 | 23<br>2 | 134<br>90 | 46,6<br>0,53 | 1<br>– |
| 232 | 1-4-83 | Стоимость м/конструкций гасительного устройства<br>*т* | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |
| **9.5. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 233 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,403 | 109054,3<br>57510 | 51544,3<br>19471,05 | 43949<br>23177 | 20772<br>7847 | 40331<br>130 | 302,4<br>95,1 | 122<br>38 |
| 234 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,5044 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 21094<br>9193 | 11901<br>4496 | 17796<br>130 | 88,62<br>43,53 | 45<br>22 |
| 235 | Е22-8-11 (ДМ) | Демонтаж стального футляра д.500мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,014 | 166421,06<br>97200 | 69221,06<br>33318 | 2330<br>1361 | 969<br>466 | 2375<br>130 | 514,2<br>162,726 | 7<br>2 |
| 236 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 7,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,5152 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 4671<br>3881 | 790<br>37 | 3526<br>90 | 44,16<br>0,343 | 23<br>– |
| 237 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,02 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 105<br>88 | 16<br>2 | 81<br>90 | 27,96<br>0,371 | 1<br>– |
| 238 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 22,125 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 2465<br>– | 2465<br>1725 | 1725<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>4 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 239 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка | 22,125 | 107,1 | 107,1 | 2370 | 2370 | 1659 | – | – |
| | | *т* | | – | 74,97 | – | 1659 | 100 | 0,15744 | 3 |
| 240 | П9-37-1 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - погрузка | 0,8095 | 260 | 260 | 210 | 210 | 147 | – | – |
| | | *т* | | – | 182 | – | 147 | 100 | 0,3822 | – |
| 241 | П9-37-2 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - разгрузка | 0,8095 | 312,8 | 312,8 | 253 | 253 | 177 | – | – |
| | | *т* | | – | 218,96 | – | 177 | 100 | 0,45982 | – |
| 242 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок | 22,9342 | 24,6 | 24,6 | 564 | 564 | 113 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 113 | 100 | 0,01033 | – |
| | | **Итого по разделу 9** | | | | **264 273** | **107 845** | | | **551** |
| | | | | | | **104 038** | **40 581** | | | **182** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 180954 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 31 465 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **476 692** | | | | |
| **Раздел 10. Участок от колодца КК-19 до КК-23** | | | | | | | | | | |
| **10.1. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 243 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,301 | 204666,79 | 85907,16 | 61605 | 25858 | 50205 | 504 | 152 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 28851 | 9768 | 130 | 158,5 | 48 |
| 244 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,92391 | 78096,82 | 39324,82 | 72154 | 36333 | 54324 | 147,7 | 136 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 28064 | 13724 | 130 | 72,55 | 67 |
| 245 | Е24-12-9 | Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм | 1 | 6859,12 | 3014,99 | 6859 | 3015 | 5204 | 17,4 | 17 |
| | | *компенсатор* | | 3375 | 627,75 | 3375 | 628 | 130 | 2,62 | 3 |
| 246 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 0,85 | 174,6 | 174,6 | 148 | 148 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 67 | – | – | – |
| **10.2. Неподвижная опора (7шт)** | | | | | | | | | | |
| 247 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 7,000; | 3,5 | 218,93 | – | 766 | – | 866 | 1,54 | 5 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 766 | – | 113 | – | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 248 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы<br>К= 7,000;<br>*м3 грунта* | 3,5 | 134,1<br>134,1 | –<br>– | 469<br>469 | –<br>– | 530<br>113 | 0,972<br>– | 3<br>– |
| 249 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15<br>К= 7,000;<br>*м3* | 3,43 | 9247,32<br>357,75 | 367,51<br>138,83 | 31718<br>1227 | 1261<br>476 | 1788<br>105 | 2,37<br>0,678 | 8<br>2 |
| 250 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками<br>К= 7,000;<br>*м3 подстилающего слоя* | 0,7 | 3362<br>531 | –<br>– | 2353<br>372 | –<br>– | 458<br>123 | 3,24<br>– | 2<br>– |
| 251 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>К= 7,000;<br>*м2 поверхности* | 19,6 | 245,44<br>37,35 | 3,82<br>1,44 | 4811<br>732 | 75<br>28 | 897<br>118 | 0,212<br>0,007 | 4<br>– |
| 252 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т<br>К= 7,000;<br>*т конструкций* | 0,5152 | 17355,76<br>12555 | 2191,28<br>101,25 | 8942<br>6468 | 1129<br>52 | 5868<br>90 | 73,6<br>0,49 | 38<br>– |
| **10.3. Гасительное устройство (3шт)** | | | | | | | | | | |
| 253 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,03 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 296<br>221 | 35<br>3 | 202<br>90 | 46,6<br>0,53 | 1<br>– |
| 254 | 1-4-83 | Стоимость м/конструкций гасительного устройства<br>*т* | 0,03 | 46400 | | 1392 | | | | |
| **10.4. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 255 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,418 | 109054,3<br>57510 | 51544,3<br>19471,05 | 45585<br>24039 | 21546<br>8139 | 41831<br>130 | 302,4<br>95,1 | 126<br>40 |
| 256 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,92391 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 38638<br>16838 | 21800<br>8235 | 32595<br>130 | 88,62<br>43,53 | 82<br>40 |
| 257 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 7,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,5152 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 4671<br>3881 | 790<br>37 | 3526<br>90 | 44,16<br>0,343 | 23<br>– |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 258 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,03 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 157<br>132 | 24<br>2 | 121<br>90 | 27,96<br>0,371 | 1<br>– |
| 259 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 22,948 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 2556<br>– | 2556<br>1789 | 1789<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>4 |
| 260 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 22,948 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 2458<br>– | 2458<br>1720 | 1720<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>4 |
| 261 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 22,948 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 565<br>– | 565<br>113 | 113<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| | | **Итого по разделу 10** | | | | **286 143**<br>**115 435** | **117 593**<br>**44 781** | | | **598**<br>**208** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 202037 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 37 437 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **525 617** | | | | |

**Раздел 11. Участок от колодца КК-16 до КК-20**

**11.1. Напорный временный коллектор**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 262 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм)<br>*км трубопровода* | 0,433 | 204666,79<br>95850 | 85907,16<br>32451,75 | 88621<br>41503 | 37198<br>14052 | 72222<br>130 | 504<br>158,5 | 218<br>69 |
| 263 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>*т фасонных частей* | 1,5328 | 78096,82<br>30375 | 39324,82<br>14854,5 | 119707<br>46559 | 60277<br>22769 | 90126<br>130 | 147,7<br>72,55 | 226<br>111 |
| 264 | Е24-12-9 | Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм<br>*компенсатор* | 3 | 6859,12<br>3375 | 3014,99<br>627,75 | 20577<br>10125 | 9045<br>1883 | 15610<br>130 | 17,4<br>2,62 | 52<br>8 |
| 265 | 0-15-44 | Откачка сточных вод<br>*маш-ч* | 16 | 174,6<br>– | 174,6<br>78,75 | 2794<br>– | 2794<br>1260 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| 266 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками<br>*маш-ч* | 194,4 | 983,4<br>– | 983,4<br>225 | 191173<br>– | 191173<br>43740 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 267 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 2,1 | 24,6 | 24,6 | 52 | 52 | 10 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 10 | 100 | 0,01033 | – |
| **11.2. Неподвижная опора (5шт)** | | | | | | | | | | |
| 268 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы | 2,5 | 218,93 | – | 547 | – | 618 | 1,54 | 4 |
| | | К= 5,000; | | 218,93 | – | 547 | – | 113 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | | | | | | | |
| 269 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы | 2,5 | 134,1 | – | 335 | – | 379 | 0,972 | 2 |
| | | К= 5,000; | | 134,1 | – | 335 | – | 113 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | | | | | | | |
| 270 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 | 2,45 | 9247,32 | 367,51 | 22656 | 900 | 1277 | 2,37 | 6 |
| | | К= 5,000; | | 357,75 | 138,83 | 876 | 340 | 105 | 0,678 | 2 |
| | | *м3* | | | | | | | | |
| 271 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками | 0,5 | 3362 | – | 1681 | – | 327 | 3,24 | 2 |
| | | К= 5,000; | | 531 | – | 266 | – | 123 | – | – |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | | | | | | | |
| 272 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя | 14 | 245,44 | 3,82 | 3436 | 53 | 641 | 0,212 | 3 |
| | | К= 5,000; | | 37,35 | 1,44 | 523 | 20 | 118 | 0,007 | – |
| | | *м2 поверхности* | | | | | | | | |
| 273 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т | 0,368 | 17355,76 | 2191,28 | 6387 | 806 | 4191 | 73,6 | 27 |
| | | К= 5,000; | | 12555 | 101,25 | 4620 | 37 | 90 | 0,49 | – |
| | | *т конструкций* | | | | | | | | |
| **11.3. Гасительное устройство (2шт)** | | | | | | | | | | |
| 274 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства | 0,02 | 9850,47 | 1162,94 | 197 | 23 | 134 | 46,6 | 1 |
| | | *т конструкций* | | 7357,5 | 108 | 147 | 2 | 90 | 0,53 | – |
| 275 | 1-4-83 | Стоимость а/к гасительного устройства | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |
| **11.4. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 276 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,638 | 41819,89 | 23594,89 | 26681 | 15054 | 22508 | 88,62 | 57 |
| | | ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | | 18225 | 8912,7 | 11628 | 5686 | 130 | 43,53 | 28 |
| | | *т фасонных частей* | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 277 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 2,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,1472 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 1335<br>1109 | 226<br>10 | 1007<br>90 | 44,16<br>0,343 | 7<br>– |
| 278 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,01 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 52<br>44 | 8<br>1 | 41<br>90 | 27,96<br>0,371 | –<br>– |
| 279 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора стальной трубы Д.325х7мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,043 | 109054,3<br>57510 | 51544,3<br>19471,05 | 4689<br>2473 | 2216<br>837 | 4303<br>130 | 302,4<br>95,1 | 13<br>4 |
| | | **Итого по разделу 11** | | | | **491 848**<br>**120 755** | **319 825**<br>**90 647** | | | **618**<br>**222** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 213394 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 47 569 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **752 811** | | | | |

**Раздел 12. Участок от колодца КК-15 до КК-19**

**12.1. Напорный временный коллектор**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм)<br>*км трубопровода* | 0,365 | 204666,79<br>95850 | 85907,16<br>32451,75 | 74703<br>34985 | 31356<br>11845 | 60879<br>130 | 504<br>158,5 | 184<br>58 |
| 281 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>*т фасонных частей* | 1,36755 | 78096,82<br>30375 | 39324,82<br>14854,5 | 106801<br>41539 | 53779<br>20314 | 80409<br>130 | 147,7<br>72,55 | 202<br>99 |
| 282 | Е24-12-9 | Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм<br>*компенсатор* | 2 | 6859,12<br>3375 | 3014,99<br>627,75 | 13718<br>6750 | 6030<br>1256 | 10408<br>130 | 17,4<br>2,62 | 35<br>5 |
| 283 | 0-15-44 | Откачка сточных вод<br>*маш-ч* | 16 | 174,6<br>– | 174,6<br>78,75 | 2794<br>– | 2794<br>1260 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| 284 | 0-10-47 | Машины поливомоечные, 6000 л<br>*маш-ч* | 194,4 | 983,4<br>– | 983,4<br>225 | 191173<br>– | 191173<br>43740 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| 285 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза<br>*т* | 1944,4 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 47832<br>– | 47832<br>9566 | 9566<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>20 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.2. Неподвижная опора (7шт)** | | | | | | | | | | |
| 286 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы<br>К= 7,000;<br>*м3 грунта* | 3,5 | 218,93<br>218,93 | –<br>– | 766<br>766 | –<br>– | 866<br>113 | 1,54<br>– | 5<br>– |
| 287 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы<br>К= 7,000;<br>*м3 грунта* | 3,5 | 134,1<br>134,1 | –<br>– | 469<br>469 | –<br>– | 530<br>113 | 0,972<br>– | 3<br>– |
| 288 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15<br>К= 7,000;<br>*м3* | 3,43 | 9247,32<br>357,75 | 367,51<br>138,83 | 31718<br>1227 | 1261<br>476 | 1788<br>105 | 2,37<br>0,678 | 8<br>2 |
| 289 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками<br>К= 7,000;<br>*м3 подстилающего слоя* | 0,7 | 3362<br>531 | –<br>– | 2353<br>372 | –<br>– | 458<br>123 | 3,24<br>– | 2<br>– |
| 290 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>К= 7,000;<br>*м2 поверхности* | 19,6 | 245,44<br>37,35 | 3,82<br>1,44 | 4811<br>732 | 75<br>28 | 897<br>118 | 0,212<br>0,007 | 4<br>– |
| 291 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т<br>К= 7,000;<br>*т конструкций* | 0,5152 | 17355,76<br>12555 | 2191,28<br>101,25 | 8942<br>6468 | 1129<br>52 | 5868<br>90 | 73,6<br>0,49 | 38<br>– |
| **12.3. Гасительное устройство (2шт)** | | | | | | | | | | |
| 292 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,02 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 197<br>147 | 23<br>2 | 134<br>90 | 46,6<br>0,53 | 1<br>– |
| 293 | 1-4-83 | Стоимость м/к гасительного устройства<br>*т* | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |
| **12.4. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 294 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кзкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,08 | 145405,73<br>76680 | 68725,73<br>25961,4 | 11632<br>6134 | 5498<br>2077 | 10674<br>130 | 403,2<br>126,8 | 32<br>10 |
| 295 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,32351 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 13529<br>5896 | 7633<br>2883 | 11413<br>130 | 88,62<br>43,53 | 29<br>14 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 296 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 2,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,1472 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 1335<br>1109 | 226<br>10 | 1007<br>90 | 44,16<br>0,343 | 7<br>– |
| 297 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,01 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 52<br>44 | 8<br>1 | 41<br>90 | 27,96<br>0,371 | –<br>– |
| 298 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 4,392 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 489<br>– | 489<br>342 | 342<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>1 |
| 299 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 4,392 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 470<br>– | 470<br>329 | 329<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>1 |
| 300 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 4,392 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 108<br>– | 108<br>22 | 22<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| | | **Итого по разделу 12** | | | | **514 820**<br>**106 638** | **349 884**<br>**94 203** | | | **550**<br>**210** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 195631 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 45 383 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **755 834** | | | | |

**Раздел 13. Участок от колодца КК-19 до КК-17**

**13.1. Напорный временный коллектор**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм)<br>*км трубопровода* | 0,152 | 204666,79<br>95850 | 85907,16<br>32451,75 | 31109<br>14569 | 13058<br>4933 | 25353<br>130 | 504<br>158,5 | 77<br>24 |
| 302 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>*т фасонных частей* | 0,4792 | 78096,82<br>30375 | 39324,82<br>14854,5 | 37424<br>14556 | 18844<br>7118 | 28176<br>130 | 147,7<br>72,55 | 71<br>35 |
| 303 | Е24-12-9 | Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм<br>*компенсатор* | 1 | 6859,12<br>3375 | 3014,99<br>627,75 | 6859<br>3375 | 3015<br>628 | 5204<br>130 | 17,4<br>2,62 | 17<br>3 |
| 304 | 0-15-44 | Откачка сточных вод<br>*маш-ч* | 13 | 174,6<br>– | 174,6<br>78,75 | 2270<br>– | 2270<br>1024 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |

**13.2. Неподвижная опора (1шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 305 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы | 0,5 | 218,93 | – | 109 | – | 123 | 1,54 | 1 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 109 | – | 113 | – | – |
| 306 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы | 0,5 | 134,1 | – | 67 | – | 76 | 0,972 | – |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 67 | – | 113 | – | – |
| 307 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 | 0,49 | 9247,32 | 367,51 | 4531 | 180 | 255 | 2,37 | 1 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 175 | 68 | 105 | 0,678 | – |
| 308 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками | 0,1 | 3362 | – | 336 | – | 65 | 3,24 | – |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | 531 | – | 53 | – | 123 | – | – |
| 309 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя | 2,8 | 245,44 | 3,82 | 687 | 11 | 129 | 0,212 | 1 |
| | | *м2 поверхности* | | 37,35 | 1,44 | 105 | 4 | 118 | 0,007 | – |
| 310 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т | 0,0736 | 17355,76 | 2191,28 | 1277 | 161 | 838 | 73,6 | 5 |
| | | *т конструкций* | | 12555 | 101,25 | 924 | 7 | 90 | 0,49 | – |
| **13.3. Гасительное устройство (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 311 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства | 0,02 | 9850,47 | 1162,94 | 197 | 23 | 134 | 46,6 | 1 |
| | | *т конструкций* | | 7357,5 | 108 | 147 | 2 | 90 | 0,53 | – |
| 312 | 1-4-83 | Стоимость м/к гасительного устройства | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |
| **13.4. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 313 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; | 0,555 | 145405,73 | 68725,73 | 80700 | 38143 | 74056 | 403,2 | 224 |
| | | *км трубопровода* | | 76680 | 25961,4 | 42557 | 14409 | 130 | 126,8 | 70 |
| 314 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | 1,913 | 41819,89 | 23594,89 | 80001 | 45137 | 67488 | 88,62 | 170 |
| | | *т фасонных частей* | | 18225 | 8912,7 | 34864 | 17050 | 130 | 43,53 | 83 |
| 315 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор К= 7,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0; | 0,5152 | 9066,9 | 1533,9 | 4671 | 790 | 3526 | 44,16 | 23 |
| | | *т конструкций* | | 7533 | 70,88 | 3881 | 37 | 90 | 0,343 | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 316 | Е24-12-9 (ДМ) | Демонтаж П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; | 4 | 5111,99 | 2411,99 | 20448 | 9648 | 16652 | 13,92 | 56 |
| | | *компенсатор* | | 2700 | 502,2 | 10800 | 2009 | 130 | 2,096 | 8 |
| 317 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка | 11,035 | 111,4 | 111,4 | 1229 | 1229 | 861 | – | – |
| | | *т* | | – | 77,98 | – | 861 | 100 | 0,16376 | 2 |
| 318 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка | 11,035 | 107,1 | 107,1 | 1182 | 1182 | 827 | – | – |
| | | *т* | | – | 74,97 | – | 827 | 100 | 0,15744 | 2 |
| 319 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок | 11,035 | 24,6 | 24,6 | 271 | 271 | 54 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 54 | 100 | 0,01033 | – |
| | | | | | | **274 296** | **133 962** | | | **647** |
| | | **Итого по разделу 13** | | | | **126 182** | **49 031** | | | **227** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 223817 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 68 189 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **566 302** | | | | |

**Раздел 14. Участок от колодца КК-11 до КК-15**

**14.1. Переезд через улицу (1шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 320 | Е1-145-12 | Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом | 61 | 8,55 | 4,43 | 522 | 270 | 287 | 0,0279 | 2 |
| | | *м2 спланированной площади* | | 4,12 | 0,74 | 251 | 45 | 97 | 0,0025 | – |
| 321 | Е1-130-1 | Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т (переезды) | 45 | 14 | 14 | 630 | 630 | 210 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 4,8 | – | 216 | 97 | 0,01567 | 1 |
| 322 | Е1-130-7 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 см ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кэкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3; | 45 | 4,18 | 4,18 | 188 | 188 | 55 | – | – |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | – | 1,26 | – | 57 | 97 | 0,00411 | – |
| 323 | Е1-135-1 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 45 | 14,12 | 12 | 635 | 540 | 191 | 0,0122 | 1 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 1,62 | 2,75 | 73 | 124 | 97 | 0,0122 | 1 |
| 324 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 10 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | 3,7 | 318,96 | 30,54 | 1180 | 113 | 88 | 0,0495 | – |
| | | *м2 покрытия* | | 7,58 | 10,26 | 28 | 38 | 133 | 0,0362 | – |

**14.2. Напорный временный коллектор**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 325 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,264 | 204666,79 | 85907,16 | 54032 | 22679 | 44032 | 504 | 133 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 25304 | 8567 | 130 | 158,5 | 42 |
| 326 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием (футляр) | 0,015 | 309142,18 | 115368,43 | 4637 | 1731 | 4242 | 857 | 13 |
| | | *км трубопровода* | | 162000 | 55530 | 2430 | 833 | 130 | 271,21 | 4 |
| 327 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,5518 | 78096,82 | 39324,82 | 43094 | 21699 | 32445 | 147,7 | 82 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 16761 | 8197 | 130 | 72,55 | 40 |
| 328 | Е24-12-9 | Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм | 1 | 6859,12 | 3014,99 | 6859 | 3015 | 5204 | 17,4 | 17 |
| | | *компенсатор* | | 3375 | 627,75 | 3375 | 628 | 130 | 2,62 | 3 |
| 329 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 4,7 | 174,6 | 174,6 | 821 | 821 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 370 | – | – | – |

**14.3. Неподвижная опора (4шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 330 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 4,000; | 2 | 218,93 | – | 438 | – | 495 | 1,54 | 3 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 438 | – | 113 | – | – |
| 331 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 4,000; | 2 | 134,1 | – | 268 | – | 303 | 0,972 | 2 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 268 | – | 113 | – | – |
| 332 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 К= 4,000; | 1,96 | 9247,32 | 367,51 | 18125 | 720 | 1022 | 2,37 | 5 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 701 | 272 | 105 | 0,678 | 1 |
| 333 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками К= 4,000; | 0,4 | 3362 | – | 1345 | – | 261 | 3,24 | 1 |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | 531 | – | 212 | – | 123 | – | – |
| 334 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя К= 4,000; | 11,2 | 245,44 | 3,82 | 2749 | 43 | 512 | 0,212 | 2 |
| | | *м2 поверхности* | | 37,35 | 1,44 | 418 | 16 | 118 | 0,007 | – |
| 335 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т К= 4,000; | 0,2944 | 17355,76 | 2191,28 | 5110 | 645 | 3353 | 73,6 | 22 |
| | | *т конструкций* | | 12555 | 101,25 | 3696 | 30 | 90 | 0,49 | – |

**14.4. Гасительное устройство (2шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 336 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства | 0,02 | 9850,47 | 1162,94 | 197 | 23 | 134 | 46,6 | 1 |
| | | *т конструкций* | | 7357,5 | 108 | 147 | 2 | 90 | 0,53 | – |
| 337 | 1-4-83 | Стоимость м/к гасительного устройства<br>*т* | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |

**14.5. Демонтажные работы**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 338 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кзкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; | 0,33 | 145405,73 | 68725,73 | 47984 | 22679 | 44032 | 403,2 | 133 |
| | | *км трубопровода* | | 76680 | 25961,4 | 25304 | 8567 | 130 | 126,8 | 42 |
| 339 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | 1,133 | 41819,89 | 23594,89 | 47382 | 26733 | 39971 | 88,62 | 100 |
| | | *т фасонных частей* | | 18225 | 8912,7 | 20649 | 10098 | 130 | 43,53 | 49 |
| 340 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 4,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0; | 0,2944 | 9066,9 | 1533,9 | 2669 | 452 | 2015 | 44,16 | 13 |
| | | *т конструкций* | | 7533 | 70,88 | 2218 | 21 | 90 | 0,343 | – |
| 341 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0; | 0,02 | 5228,55 | 814,05 | 105 | 16 | 81 | 27,96 | 1 |
| | | *т конструкций* | | 4414,5 | 75,6 | 88 | 2 | 90 | 0,371 | – |
| 342 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 18,117 | 111,4 | 111,4 | 2018 | 2018 | 1413 | – | – |
| | | | | – | 77,98 | – | 1413 | 100 | 0,16376 | 3 |
| 343 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 18,117 | 107,1 | 107,1 | 1940 | 1940 | 1358 | – | – |
| | | | | – | 74,97 | – | 1358 | 100 | 0,15744 | 3 |
| 344 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 18,117 | 24,6 | 24,6 | 446 | 446 | 89 | – | – |
| | | | | – | 4,92 | – | 89 | 100 | 0,01033 | – |
| | | **Итого по разделу 14** | | | | **244 302** | **107 401** | | | **531** |
| | | | | | | **102 361** | **40 943** | | | **189** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 181793 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 35 251 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **461 346** | | | | |

**Раздел 15. Участок от колодца КК-10 до КК-13**

**15.1. Напорный временный коллектор**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 345 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,0723 | 204666,79 | 85907,16 | 14797 | 6211 | 12059 | 504 | 36 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 6930 | 2346 | 130 | 158,5 | 11 |
| 346 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,1788 | 78096,82 | 39324,82 | 13964 | 7031 | 10513 | 147,7 | 26 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 5431 | 2656 | 130 | 72,55 | 13 |
| 347 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 5,6 | 174,6 | 174,6 | 978 | 978 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 441 | – | – | – |
| 348 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками | 0,73 | 983,4 | 983,4 | 718 | 718 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 225 | – | 164 | – | – | – |
| 349 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 7,3 | 24,6 | 24,6 | 180 | 180 | 36 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 36 | 100 | 0,01033 | – |
| **15.2. Неподвижная опора (2шт)** | | | | | | | | | | |
| 350 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 2,000; | 1 | 218,93 | – | 219 | – | 247 | 1,54 | 2 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 219 | – | 113 | – | – |
| 351 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 2,000; | 1 | 134,1 | – | 134 | – | 151 | 0,972 | 1 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 134 | – | 113 | – | – |
| 352 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 К= 2,000; | 0,98 | 9247,32 | 367,51 | 9062 | 360 | 511 | 2,37 | 2 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 351 | 136 | 105 | 0,678 | 1 |
| 353 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками К= 2,000; | 0,2 | 3362 | – | 672 | – | 130 | 3,24 | 1 |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | 531 | – | 106 | – | 123 | – | – |
| 354 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя К= 2,000; | 5,6 | 245,44 | 3,82 | 1374 | 21 | 256 | 0,212 | 1 |
| | | *м2 поверхности* | | 37,35 | 1,44 | 209 | 8 | 118 | 0,007 | – |
| 355 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т К= 2,000; | 0,1472 | 17355,76 | 2191,28 | 2555 | 323 | 1677 | 73,6 | 11 |
| | | *т конструкций* | | 12555 | 101,25 | 1848 | 15 | 90 | 0,49 | – |

**15.3. Демонтажные работы**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 356 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кзкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,01 | 145405,73<br>76680 | 68725,73<br>25961,4 | 1454<br>767 | 687<br>260 | 1335<br>130 | 403,2<br>126,8 | 4<br>1 |
| 357 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,1042 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 4358<br>1899 | 2459<br>929 | 3676<br>130 | 88,62<br>43,53 | 9<br>5 |
| 358 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,0736 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 667<br>554 | 113<br>5 | 503<br>90 | 44,16<br>0,343 | 3<br>– |
| 359 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 0,549 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 61<br>– | 61<br>43 | 43<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>– |
| 360 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 0,549 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 59<br>– | 59<br>41 | 41<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>– |
| 361 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 0,549 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 14<br>– | 14<br>3 | 3<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| | | **Итого по разделу 15** | | | | **51 266**<br>**18 448** | **19 215**<br>**7 083** | | | **96**<br>**31** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 31181 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 5 817 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **88 264** | | | | |

**Раздел 16. Участок от колодца КК-9 до КК-13**

**16.1. Переезд через улицу (1шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 362 | Е1-145-12 | Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом<br>*м2 спланированной площади* | 61 | 8,55<br>4,12 | 4,43<br>0,74 | 522<br>251 | 270<br>45 | 287<br>97 | 0,0279<br>0,0025 | 2<br>– |
| 363 | Е1-130-1 | Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т (переезды)<br>*м3 уплотненного грунта* | 45 | 14<br>– | 14<br>4,8 | 630<br>– | 630<br>216 | 210<br>97 | –<br>0,01567 | –<br>1 |
| 364 | Е1-130-7 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 см<br>ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;<br>*м3 уплотненного грунта* | 45 | 4,18<br>– | 4,18<br>1,26 | 188<br>– | 188<br>57 | 55<br>97 | –<br>0,00411 | –<br>– |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 365 | Е1-135-1 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей | 45 | 14,12 | 12 | 635 | 540 | 191 | 0,0122 | 1 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 1,62 | 2,75 | 73 | 124 | 97 | 0,0122 | 1 |
| 366 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 10 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | 37 | 318,96 | 30,54 | 11802 | 1130 | 878 | 0,0495 | 2 |
| | | *м2 покрытия* | | 7,58 | 10,26 | 280 | 380 | 133 | 0,0362 | 1 |
| 367 | Е27-18-2 | Разборка щебеночных покрытий и оснований (на один участок) | 7,4 | 66,76 | 51,26 | 494 | 379 | 247 | 0,117 | 1 |
| | | *м3 конструкции* | | 15,5 | 9,62 | 115 | 71 | 133 | 0,0356 | – |
| 368 | Е1-17-8 | Разборка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (насыпи на 1 участок) | 45 | 32,27 | 30,77 | 1452 | 1385 | 426 | 0,00984 | – |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 64 | 375 | 97 | 0,02853 | 1 |
| 369 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 78,75 | 24,6 | 24,6 | 1937 | 1937 | 387 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 387 | 100 | 0,01033 | 1 |
| **16.2. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 370 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,023 | 204666,79 | 85907,16 | 4707 | 1976 | 3836 | 504 | 12 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 2205 | 746 | 130 | 158,5 | 4 |
| 371 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,1072 | 78096,82 | 39324,82 | 8372 | 4216 | 6302 | 147,7 | 16 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 3256 | 1592 | 130 | 72,55 | 8 |
| 372 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием (футляр) | 0,01 | 309142,18 | 115368,43 | 3091 | 1154 | 2828 | 857 | 9 |
| | | *км трубопровода* | | 162000 | 55530 | 1620 | 555 | 130 | 271,21 | 3 |
| 373 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 8,3 | 174,6 | 174,6 | 1449 | 1449 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 654 | – | – | – |
| 374 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками | 10,9 | 983,4 | 983,4 | 10719 | 10719 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 225 | – | 2453 | – | – | – |
| 375 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 109 | 24,6 | 24,6 | 2681 | 2681 | 536 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 536 | 100 | 0,01033 | 1 |

**16.3. Демонтажные работы**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 376 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кзкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,0823 | 145405,73<br>76680 | 68725,73<br>25961,4 | 11967<br>6311 | 5656<br>2137 | 10982<br>130 | 403,2<br>126,8 | 33<br>10 |
| 377 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,1944 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 8130<br>3543 | 4587<br>1733 | 6859<br>130 | 88,62<br>43,53 | 17<br>8 |
| 378 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 2,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,1472 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 1335<br>1109 | 226<br>10 | 1007<br>90 | 44,16<br>0,343 | 7<br>– |
| 379 | Е22-8-11 (ДМ) | Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кзкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,015 | 166421,06<br>97200 | 69221,06<br>33318 | 2496<br>1458 | 1038<br>500 | 2545<br>130 | 514,2<br>162,726 | 8<br>2 |
| 380 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж м/к гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кзкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,01 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 52<br>44 | 8<br>1 | 41<br>90 | 27,96<br>0,371 | –<br>– |
| 381 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 1,74 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 194<br>– | 194<br>136 | 136<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>– |
| 382 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 1,74 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 186<br>– | 186<br>130 | 130<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>– |
| 383 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 1,74 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 43<br>– | 43<br>9 | 9<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| | | **Итого по разделу 16** | | | | **73 082**<br>**20 329** | **40 592**<br>**12 847** | | | **108**<br>**41** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 37892 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 8 400 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **119 374** | | | | |

**Раздел 17. Участок от колодца КК-5 до КК-11**

**17.1. Переезд через улицу (1шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 384 | Е1-145-12 | Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом<br>*м2 спланированной площади* | 61 | 8,55<br>4,12 | 4,43<br>0,74 | 522<br>251 | 270<br>45 | 287<br>97 | 0,0279<br>0,0025 | 2<br>– |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 385 | Е1-130-1 | Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т (переезды)<br>*м3 уплотненного грунта* | 45 | 14 | 14 | 630 | 630 | 210 | – | – |
| | | | | – | 4,8 | – | 216 | 97 | 0,01567 | 1 |
| 386 | Е1-130-7 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 см<br>ктрр1=3; ктрм1=3; кзпр1=3; кзкс1=3; кзпм1=3; кмат1=3;<br>*м3 уплотненного грунта* | 45 | 4,18 | 4,18 | 188 | 188 | 55 | – | – |
| | | | | – | 1,26 | – | 57 | 97 | 0,00411 | – |
| 387 | Е1-135-1 | Полив водой уплотняемого грунта насыпей<br>*м3 уплотненного грунта* | 45 | 14,12 | 12 | 635 | 540 | 191 | 0,0122 | 1 |
| | | | | 1,62 | 2,75 | 73 | 124 | 97 | 0,0122 | 1 |
| 388 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 10 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)<br>*м2 покрытия* | 37 | 318,96 | 30,54 | 11802 | 1130 | 878 | 0,0495 | 2 |
| | | | | 7,58 | 10,26 | 280 | 380 | 133 | 0,0362 | 1 |
| 389 | Е27-18-2 | Разборка щебеночных покрытий и оснований (на один участок)<br>*м3 конструкции* | 7,4 | 66,76 | 51,26 | 494 | 379 | 247 | 0,117 | 1 |
| | | | | 15,5 | 9,62 | 115 | 71 | 133 | 0,0356 | – |
| 390 | Е1-17-8 | Разборка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (насыпи на 1 участок)<br>*м3 грунта* | 90 | 32,27 | 30,77 | 2904 | 2769 | 853 | 0,00984 | 1 |
| | | | | 1,42 | 8,34 | 128 | 751 | 97 | 0,02853 | 3 |
| 391 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза<br>*т* | 157,5 | 24,6 | 24,6 | 3875 | 3875 | 775 | – | – |
| | | | | – | 4,92 | – | 775 | 100 | 0,01033 | 2 |
| **17.2. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 392 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм)<br>*км трубопровода* | 0,247 | 204666,79 | 85907,16 | 50553 | 21219 | 41198 | 504 | 124 |
| | | | | 95850 | 32451,75 | 23675 | 8016 | 130 | 158,5 | 39 |
| 393 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>*т фасонных частей* | 0,918 | 78096,82 | 39324,82 | 71693 | 36100 | 53976 | 147,7 | 136 |
| | | | | 30375 | 14854,5 | 27884 | 13636 | 130 | 72,55 | 67 |
| 394 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием (футляр)<br>*км трубопровода* | 0,01 | 309142,18 | 115368,43 | 3091 | 1154 | 2828 | 857 | 9 |
| | | | | 162000 | 55530 | 1620 | 555 | 130 | 271,21 | 3 |
| 395 | Е24-12-9 | Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм<br>*компенсатор* | 1 | 6859,12 | 3014,99 | 6859 | 3015 | 5204 | 17,4 | 17 |
| | | | | 3375 | 627,75 | 3375 | 628 | 130 | 2,62 | 3 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 396 | 0-15-44 | Откачка сточных вод<br>*маш-ч* | 9,7 | 174,6<br>– | 174,6<br>78,75 | 1694<br>– | 1694<br>764 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| 397 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками<br>*маш-ч* | 0,8 | 983,4<br>– | 983,4<br>225 | 787<br>– | 787<br>180 | –<br>– | –<br>– | –<br>– |
| 398 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза<br>*т* | 8 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 197<br>– | 197<br>39 | 39<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| **17.3. Неподвижная опора (5шт)** | | | | | | | | | | |
| 399 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы<br>К= 5,000;<br>*м3 грунта* | 2,5 | 218,93<br>218,93 | –<br>– | 547<br>547 | –<br>– | 618<br>113 | 1,54<br>– | 4<br>– |
| 400 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы<br>К= 5,000;<br>*м3 грунта* | 2,5 | 134,1<br>134,1 | –<br>– | 335<br>335 | –<br>– | 379<br>113 | 0,972<br>– | 2<br>– |
| 401 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15<br>К= 5,000;<br>*м3* | 2,45 | 9247,32<br>357,75 | 367,51<br>138,83 | 22656<br>876 | 900<br>340 | 1277<br>105 | 2,37<br>0,678 | 6<br>2 |
| 402 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками<br>К= 5,000;<br>*м3 подстилающего слоя* | 0,5 | 3362<br>531 | –<br>– | 1681<br>266 | –<br>– | 327<br>123 | 3,24<br>– | 2<br>– |
| 403 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>К= 5,000;<br>*м2 поверхности* | 14 | 245,44<br>37,35 | 3,82<br>1,44 | 3436<br>523 | 53<br>20 | 641<br>118 | 0,212<br>0,007 | 3<br>– |
| 404 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т<br>К= 5,000;<br>*т конструкций* | 0,368 | 17355,76<br>12555 | 2191,28<br>101,25 | 6387<br>4620 | 806<br>37 | 4191<br>90 | 73,6<br>0,49 | 27<br>– |
| **17.4. Гасительное устройство (2шт)** | | | | | | | | | | |
| 405 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,02 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 197<br>147 | 23<br>2 | 134<br>90 | 46,6<br>0,53 | 1<br>– |
| 406 | 1-4-83 | Стоимость м/к гасительного устройства<br>*т* | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |

**17.5. Демонтажные работы**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 407 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,29 | 145405,73 | 68725,73 | 42168 | 19930 | 38696 | 403,2 | 117 |
| | | | | 76680 | 25961,4 | 22237 | 7529 | 130 | 126,8 | 37 |
| 408 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,894 | 41819,89 | 23594,89 | 37387 | 21094 | 31539 | 88,62 | 79 |
| | | | | 18225 | 8912,7 | 16293 | 7968 | 130 | 43,53 | 39 |
| 409 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 6,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,4416 | 9066,9 | 1533,9 | 4004 | 677 | 3022 | 44,16 | 20 |
| | | | | 7533 | 70,88 | 3327 | 31 | 90 | 0,343 | – |
| 410 | Е24-12-9 (ДМ) | Демонтаж П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*компенсатор* | 1 | 3834 | 1809 | 3834 | 1809 | 3123 | 10,44 | 10 |
| | | | | 2025 | 376,65 | 2025 | 377 | 130 | 1,572 | 2 |
| 411 | Е22-8-11 (ДМ) | Демонтаж футляра<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,02 | 166421,06 | 69221,06 | 3328 | 1384 | 3393 | 514,2 | 10 |
| | | | | 97200 | 33318 | 1944 | 666 | 130 | 162,726 | 3 |
| 412 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 15,951 | 111,4 | 111,4 | 1777 | 1777 | 1244 | – | – |
| | | | | – | 77,98 | – | 1244 | 100 | 0,16376 | 3 |
| 413 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 15,951 | 107,1 | 107,1 | 1708 | 1708 | 1196 | – | – |
| | | | | – | 74,97 | – | 1196 | 100 | 0,15744 | 3 |
| 414 | П9-37-1 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - погрузка<br>*т* | 23,128 | 260 | 260 | 6013 | 6013 | 4209 | – | – |
| | | | | – | 182 | – | 4209 | 100 | 0,3822 | 9 |
| 415 | П9-37-2 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - разгрузка<br>*т* | 23,128 | 312,8 | 312,8 | 7234 | 7234 | 5064 | – | – |
| | | | | – | 218,96 | – | 5064 | 100 | 0,45982 | 11 |
| 416 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 34,163 | 24,6 | 24,6 | 840 | 840 | 168 | – | – |
| | | | | – | 4,92 | – | 168 | 100 | 0,01033 | – |
| | | | | | | **300 384** | **138 195** | | | **574** |
| | | **Итого по разделу 17** | | | | **110 541** | **55 088** | | | **229** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 205962 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 43 621 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **549 967** | | | | |
| **Раздел 18. Участок от колодца КК-4 до КК-7** | | | | | | | | | | |
| **18.1. Переход через улицу (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 417 | Е27-18-4 | Разборка асфальтобетонных покрытий и оснований | 12,6 | 408,12 | 169,62 | 5142 | 2137 | 4064 | 1,55 | 20 |
| | | *м3 конструкции* | | 238,5 | 4,07 | 3005 | 51 | 133 | 0,0136 | – |
| 418 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) ( щебень от разборки) | 36 | 38,27 | 30,54 | 1378 | 1099 | 854 | 0,0495 | 2 |
| | | *м2 покрытия* | | 7,58 | 10,26 | 273 | 369 | 133 | 0,0362 | 1 |
| 419 | Е27-14-2 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, ( ПГС от разборки) | 3,6 | 95,48 | 73,75 | 344 | 266 | 158 | 0,144 | 1 |
| | | *м3 материала основания в плотном теле* | | 21,38 | 11,67 | 77 | 42 | 133 | 0,041 | – |
| 420 | Е27-53-1 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ | 36 | 595,43 | 15,35 | 21435 | 553 | 527 | 0,0336 | 1 |
| | | *м2 покрытия* | | 5,94 | 5,06 | 214 | 182 | 133 | 0,01766 | 1 |
| 421 | Е27-53-6 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 36 | 462,05 | 15,35 | 16634 | 553 | 527 | 0,0336 | 1 |
| | | *м2 покрытия* | | 5,94 | 5,06 | 214 | 182 | 133 | 0,01766 | 1 |
| 422 | Е27-54-6 | Добавлять к расценке 27-53-6 или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины 6см ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4; | 36 | 219,55 | – | 7904 | – | 1 | 0,00036 | – |
| | | *м2 покрытия* | | 0,04 | – | 1 | – | 133 | – | – |
| 423 | Е1-17-8 | Разборка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы под трубу | 33 | 32,27 | 30,77 | 1065 | 1015 | 312 | 0,00984 | – |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 47 | 275 | 97 | 0,02853 | 1 |
| 424 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы | 2 | 218,93 | – | 438 | – | 495 | 1,54 | 3 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 438 | – | 113 | – | – |
| 425 | Е1-28-2 | Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м | 35 | 6,83 | 6,83 | 239 | 239 | 63 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | – | 1,87 | – | 65 | 97 | 0,0061 | – |
| 426 | Е1-28-8 | Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при засыпке траншей и котлованов | 35 | 3,29 | 3,29 | 115 | 115 | 31 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | – | 0,9 | – | 32 | 97 | 0,00294 | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 427 | Е22-8-15 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 900 мм с гидравлическим испытанием | 0,02 | 748220,22 | 395593,09 | 14964 | 7912 | 11883 | 1622 | 32 |
| | | *км трубопровода* | | 307575 | 149438,25 | 6152 | 2989 | 130 | 729,86 | 15 |
| **18.2. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 428 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,215 | 204666,79 | 85907,16 | 44003 | 18470 | 35861 | 504 | 108 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 20608 | 6977 | 130 | 158,5 | 34 |
| 429 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,909 | 204796,82 | 39324,82 | 186160 | 35746 | 53448 | 147,7 | 134 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 27611 | 13503 | 130 | 72,55 | 66 |
| 430 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 4,1 | 174,6 | 174,6 | 716 | 716 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 323 | – | – | – |
| 431 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками | 0,33 | 983,4 | 983,4 | 325 | 325 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 225 | – | 74 | – | – | – |
| 432 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 3,3 | 24,6 | 24,6 | 81 | 81 | 16 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 16 | 100 | 0,01033 | – |
| **18.3. Неподвижная опора (6шт)** | | | | | | | | | | |
| 433 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 6,000; | 3 | 218,93 | – | 657 | – | 742 | 1,54 | 5 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 657 | – | 113 | – | – |
| 434 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 6,000; | 3 | 134,1 | – | 402 | – | 454 | 0,972 | 3 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 402 | – | 113 | – | – |
| 435 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 К= 6,000; | 2,94 | 9247,32 | 367,51 | 27187 | 1080 | 1533 | 2,37 | 7 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 1052 | 408 | 105 | 0,678 | 2 |
| 436 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками К= 6,000; | 0,6 | 3362 | – | 2017 | – | 392 | 3,24 | 2 |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | 531 | – | 319 | – | 123 | – | – |
| 437 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя К= 6,000; | 16,8 | 245,44 | 3,82 | 4123 | 64 | 768 | 0,212 | 4 |
| | | *м2 поверхности* | | 37,35 | 1,44 | 627 | 24 | 118 | 0,007 | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 438 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т<br>К= 6,000;<br>*т конструкций* | 0,4416 | 17355,76<br>12555 | 2191,28<br>101,25 | 7664<br>5544 | 968<br>45 | 5030<br>90 | 73,6<br>0,49 | 33<br>– |
| **18.4. Гасительное устройство (2шт)** | | | | | | | | | | |
| 439 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,02 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 197<br>147 | 23<br>2 | 134<br>90 | 46,6<br>0,53 | 1<br>– |
| 440 | 1-4-83 | Стоимость м/к гасительного устройства<br>*т* | 0,02 | 46400 | | 928 | | | | |
| **18.5. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 441 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,051 | 145405,73<br>76680 | 68725,73<br>25961,4 | 7416<br>3911 | 3505<br>1324 | 6806<br>130 | 403,2<br>126,8 | 21<br>6 |
| 442 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,439 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 18359<br>8001 | 10358<br>3913 | 15488<br>130 | 88,62<br>43,53 | 39<br>19 |
| 443 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 2,8 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 312<br>– | 312<br>218 | 218<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>– |
| 444 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 2,8 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 300<br>– | 300<br>210 | 210<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>– |
| 445 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 2,8 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 69<br>– | 69<br>14 | 14<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| | | **Итого по разделу 18** | | | | **370 574**<br>**79 300** | **85 906**<br>**31 238** | | | **417**<br>**146** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 140029 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 34 265 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **544 868** | | | | |
| **Раздел 19. Участок от колодца КК-3 до КК-7** | | | | | | | | | | |
| **19.1. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 446 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм)<br>*км трубопровода* | 0,208 | 204666,79<br>95850 | 85907,16<br>32451,75 | 42571<br>19937 | 17869<br>6750 | 34693<br>130 | 504<br>158,5 | 105<br>33 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 447 | E22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,7764 | 78096,82 | 39324,82 | 60634 | 30532 | 45651 | 147,7 | 115 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 23583 | 11533 | 130 | 72,55 | 56 |
| 448 | E24-12-9 | Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 300 мм | 1 | 6859,12 | 3014,99 | 6859 | 3015 | 5204 | 17,4 | 17 |
| | | *компенсатор* | | 3375 | 627,75 | 3375 | 628 | 130 | 2,62 | 3 |
| 449 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 8,3 | 174,6 | 174,6 | 1449 | 1449 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 654 | – | – | – |
| **19.2. Неподвижная опора (3шт)** | | | | | | | | | | |
| 450 | E1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 3,000; | 1,5 | 218,93 | – | 328 | – | 371 | 1,54 | 2 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 328 | – | 113 | – | – |
| 451 | E1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 3,000; | 1,5 | 134,1 | – | 201 | – | 227 | 0,972 | 1 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 201 | – | 113 | – | – |
| 452 | E6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15 К= 3,000; | 1,47 | 9247,32 | 367,51 | 13594 | 540 | 767 | 2,37 | 3 |
| | | *м3* | | 357,75 | 138,83 | 526 | 204 | 105 | 0,678 | 1 |
| 453 | E11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками К= 3,000; | 0,3 | 3362 | – | 1009 | – | 196 | 3,24 | 1 |
| | | *м3 подстилающего слоя* | | 531 | – | 159 | – | 123 | – | – |
| 454 | E8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя К= 3,000; | 8,4 | 245,44 | 3,82 | 2062 | 32 | 385 | 0,212 | 2 |
| | | *м2 поверхности* | | 37,35 | 1,44 | 314 | 12 | 118 | 0,007 | – |
| 455 | E9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т К= 3,000; | 0,2208 | 17355,76 | 2191,28 | 3832 | 484 | 2515 | 73,6 | 16 |
| | | *т конструкций* | | 12555 | 101,25 | 2772 | 22 | 90 | 0,49 | – |
| **19.3. Гасительное устройство (1шт)** | | | | | | | | | | |
| 456 | E9-53-2 | Монтаж гасительного устройства | 0,01 | 9850,47 | 1162,94 | 99 | 12 | 68 | 46,6 | – |
| | | *т конструкций* | | 7357,5 | 108 | 74 | 1 | 90 | 0,53 | – |
| 457 | 1-4-83 | Стоимость м/к гасительного устройства | 0,01 | 46400 | | 464 | | | | |
| | | *т* | | | | | | | | |

**19.4. Демонтажные работы**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 458 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж напорного временного коллектора диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,215 | 145405,73<br>76680 | 68725,73<br>25961,4 | 31262<br>16486 | 14776<br>5582 | 28688<br>130 | 403,2<br>126,8 | 87<br>27 |
| 459 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 0,4253 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 17786<br>7751 | 10035<br>3791 | 15005<br>130 | 88,62<br>43,53 | 38<br>19 |
| 460 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 6,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,4416 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 4004<br>3327 | 677<br>31 | 3022<br>90 | 44,16<br>0,343 | 20<br>– |
| 461 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,02 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 105<br>88 | 16<br>2 | 81<br>90 | 27,96<br>0,371 | 1<br>– |
| 462 | П9-36-1 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка<br>*т* | 11,804 | 111,4<br>– | 111,4<br>77,98 | 1315<br>– | 1315<br>920 | 920<br>100 | –<br>0,16376 | –<br>2 |
| 463 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка<br>*т* | 11,804 | 107,1<br>– | 107,1<br>74,97 | 1264<br>– | 1264<br>885 | 885<br>100 | –<br>0,15744 | –<br>2 |
| 464 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза на следующий участок<br>*т* | 11,804 | 24,6<br>– | 24,6<br>4,92 | 290<br>– | 290<br>58 | 58<br>100 | –<br>0,01033 | –<br>– |
| | | **Итого по разделу 19** | | | | **189 128**<br>**78 921** | **82 306**<br>**31 073** | | | **408**<br>**143** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 138736 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 23 486 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **351 350** | | | | |

**Раздел 20. Участок от колодца КК-2 до КК-6**

**20.1. Переход через улицу (1шт)**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 465 | Е27-18-4 | Разборка асфальтобетонных покрытий и оснований<br>*м3 конструкции* | 15,4 | 408,12<br>238,5 | 169,62<br>4,07 | 6285<br>3673 | 2612<br>63 | 4969<br>133 | 1,55<br>0,0136 | 24<br>– |
| 466 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) ( щебень от разборки)<br>*м2 покрытия* | 49 | 38,27<br>7,58 | 30,54<br>10,26 | 1875<br>371 | 1496<br>503 | 1162<br>133 | 0,0495<br>0,0362 | 2<br>2 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 467 | Е27-14-2 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, ( ПГС от разборки) | 4,46 | 95,48 | 73,75 | 426 | 329 | 196 | 0,144 | 1 |
| | | *м3 материала основания в плотном теле* | | 21,38 | 11,67 | 95 | 52 | 133 | 0,041 | – |
| 468 | Е27-53-1 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ | 36 | 595,43 | 15,35 | 21435 | 553 | 527 | 0,0336 | 1 |
| | | *м2 покрытия* | | 5,94 | 5,06 | 214 | 182 | 133 | 0,01766 | 1 |
| 469 | Е27-53-3 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБ | 36 | 477,65 | 15,35 | 17195 | 553 | 527 | 0,0336 | 1 |
| | | *м2 покрытия* | | 5,94 | 5,06 | 214 | 182 | 133 | 0,01766 | 1 |
| 470 | Е27-54-6 | Добавлять к расценке 27-53-6 или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины 6см | 36 | 219,55 | – | 7904 | – | 1 | 0,00036 | – |
| | | ктрр1=4; ктрм1=4; кзлр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4; | | 0,04 | – | 1 | – | 133 | – | – |
| | | *м2 покрытия* | | | | | | | | |
| 471 | Е1-17-8 | Разборка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы под трубу | 33 | 32,27 | 30,77 | 1065 | 1015 | 312 | 0,00984 | – |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 47 | 275 | 97 | 0,02853 | 1 |
| 472 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы | 2 | 218,93 | – | 438 | – | 495 | 1,54 | 3 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 438 | – | 113 | – | – |
| 473 | Е1-28-2 | Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м | 35 | 6,83 | 6,83 | 239 | 239 | 63 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | – | 1,87 | – | 65 | 97 | 0,0061 | – |
| 474 | Е1-28-8 | Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при засыпке траншей и котлованов | 35 | 3,29 | 3,29 | 115 | 115 | 31 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | – | 0,9 | – | 32 | 97 | 0,00294 | – |
| 475 | Е22-8-15 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 900 мм с гидравлическим испытанием | 0,02 | 748220,22 | 395593,09 | 14964 | 7912 | 11883 | 1622 | 32 |
| | | *км трубопровода* | | 307575 | 149438,25 | 6152 | 2989 | 130 | 729,86 | 15 |
| **20.2. Демонтаж перехода через улицу (2шт)** | | | | | | | | | | |
| 476 | Е27-18-4 | Разборка асфальтобетонных покрытий и оснований | 25,2 | 408,12 | 169,62 | 10285 | 4274 | 8130 | 1,55 | 39 |
| | | *м3 конструкции* | | 238,5 | 4,07 | 6010 | 103 | 133 | 0,0136 | – |
| 477 | П9-41-1 | Прочие материалы, детали и конструкции - погрузка | 28,88 | 122,8 | 122,8 | 3546 | 3546 | 2483 | – | – |
| | | *т* | | – | 85,96 | – | 2483 | 100 | 0,18052 | 5 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 478 | П7-15-1 | Перевозка грузов на 15 км, 1 класс груза<br>*т* | 28,88 | 108,9<br>– | 108,9<br>21,78 | 3145<br>– | 3145<br>629 | 629<br>100 | –<br>0,04574 | –<br>1 |
| 479 | Е27-30-1 | Устройство однослойных покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)<br>*м2 покрытия* | 72 | 457,74<br>7,58 | 30,54<br>10,26 | 32957<br>546 | 2199<br>739 | 1709<br>133 | 0,0495<br>0,0362 | 4<br>3 |
| 480 | Е27-14-2 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси,<br>*м3 материала основания в плотном теле* | 7,2 | 1087,34<br>21,38 | 73,75<br>11,67 | 7829<br>154 | 531<br>84 | 317<br>133 | 0,144<br>0,041 | 1<br>– |
| 481 | Е27-53-6 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3<br>*м2 покрытия* | 72 | 462,05<br>5,94 | 15,35<br>5,06 | 33268<br>428 | 1105<br>364 | 1053<br>133 | 0,0336<br>0,01766 | 2<br>1 |
| 482 | Е27-54-6 | Добавлять к расценке 27-53-6 или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины<br>ктрр1=4; ктрм1=4; кзпр1=4; кэкс1=4; кзпм1=4; кмат1=4;<br>*м2 покрытия* | 72 | 277,55<br>0,04 | –<br>– | 19984<br>3 | –<br>– | 4<br>133 | 0,00036<br>– | –<br>– |
| 483 | Е27-53-1 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ<br>*м2 покрытия* | 72 | 595,43<br>5,94 | 15,35<br>5,06 | 42871<br>428 | 1105<br>364 | 1053<br>133 | 0,0336<br>0,01766 | 2<br>1 |
| 484 | Е1-17-8 | Разборка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы<br>*м3 грунта* | 70 | 32,27<br>1,42 | 30,77<br>8,34 | 2259<br>99 | 2154<br>584 | 663<br>97 | 0,00984<br>0,02853 | 1<br>2 |
| 485 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы<br>*м3 грунта* | 4 | 218,93<br>218,93 | –<br>– | 876<br>876 | –<br>– | 990<br>113 | 1,54<br>– | 6<br>– |
| 486 | Е1-28-2 | Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м<br>*м3 грунта* | 70 | 6,83<br>– | 6,83<br>1,87 | 478<br>– | 478<br>131 | 127<br>97 | –<br>0,0061 | –<br>– |
| 487 | Е1-28-8 | Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при засыпке траншей и котлованов<br>*м3 грунта* | 70 | 3,29<br>– | 3,29<br>0,9 | 230<br>– | 230<br>63 | 61<br>97 | –<br>0,00294 | –<br>– |
| 488 | Е22-8-15 (ДМ) | Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 900 мм<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,04 | 562534,47<br>246060 | 316474,47<br>119550,6 | 22501<br>9842 | 12659<br>4782 | 19011<br>130 | 1297,6<br>583,888 | 52<br>23 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 489 | П9-37-1 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - погрузка | 161,76 | 260 | 260 | 42058 | 42058 | 29440 | – | – |
| | | *т* | | – | 182 | – | 29440 | 100 | 0,3822 | 62 |
| 490 | П9-37-2 | Трубы металлические диаметром свыше 426 мм (для строительства магистральных трубопроводов) - разгрузка | 161,76 | 312,8 | 312,8 | 50599 | 50599 | 35419 | – | – |
| | | *т* | | – | 218,96 | – | 35419 | 100 | 0,45982 | 74 |
| 491 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 161,76 | 24,6 | 24,6 | 3979 | 3979 | 796 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 796 | 100 | 0,01033 | 2 |
| **20.3. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 492 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 300 мм с гидравлическим испытанием (труба Б/У д.325х7мм) | 0,063 | 204666,79 | 85907,16 | 12894 | 5412 | 10508 | 504 | 32 |
| | | *км трубопровода* | | 95850 | 32451,75 | 6039 | 2044 | 130 | 158,5 | 10 |
| 493 | Е22-33-6 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм | 0,2886 | 78096,82 | 39324,82 | 22539 | 11349 | 16969 | 147,7 | 43 |
| | | *т фасонных частей* | | 30375 | 14854,5 | 8766 | 4287 | 130 | 72,55 | 21 |
| 494 | Е22-8-15 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 900 мм с гидравлическим испытанием (футляр) | 0,02 | 748220,22 | 395593,09 | 14964 | 7912 | 11883 | 1622 | 32 |
| | | *км трубопровода* | | 307575 | 149438,25 | 6152 | 2989 | 130 | 729,86 | 15 |
| 495 | 0-15-44 | Откачка сточных вод | 6,8 | 174,6 | 174,6 | 1187 | 1187 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 78,75 | – | 536 | – | – | – |
| 496 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками | 10,5 | 983,4 | 983,4 | 10326 | 10326 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 225 | – | 2363 | – | – | – |
| 497 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 105 | 24,6 | 24,6 | 2583 | 2583 | 517 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 517 | 100 | 0,01033 | 1 |
| **20.4. Неподвижная опора (3шт)** | | | | | | | | | | |
| 498 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы К= 3,000; | 1,5 | 218,93 | – | 328 | – | 371 | 1,54 | 2 |
| | | *м3 грунта* | | 218,93 | – | 328 | – | 113 | – | – |
| 499 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы К= 3,000; | 1,5 | 134,1 | – | 201 | – | 227 | 0,972 | 1 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 201 | – | 113 | – | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | Е6-1-17 | Устройство фундаментов под неподвижную опору В15<br>К= 3,000;<br>*м3* | 1,47 | 9247,32<br>357,75 | 367,51<br>138,83 | 13594<br>526 | 540<br>204 | 767<br>105 | 2,37<br>0,678 | 3<br>1 |
| 501 | Е11-2-4 | Устройство щебеночного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками<br>К= 3,000;<br>*м3 подстилающего слоя* | 0,3 | 3362<br>531 | –<br>– | 1009<br>159 | –<br>– | 196<br>123 | 3,24<br>– | 1<br>– |
| 502 | Е8-4-7 | Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя<br>К= 3,000;<br>*м2 поверхности* | 8,4 | 245,44<br>37,35 | 3,82<br>1,44 | 2062<br>314 | 32<br>12 | 385<br>118 | 0,212<br>0,007 | 2<br>– |
| 503 | Е9-34-1 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т<br>К= 3,000;<br>*т конструкций* | 0,2208 | 17355,76<br>12555 | 2191,28<br>101,25 | 3832<br>2772 | 484<br>22 | 2515<br>90 | 73,6<br>0,49 | 16<br>– |
| **20.5. Гасительное устройство** | | | | | | | | | | |
| 504 | Е9-53-2 | Монтаж гасительного устройства<br>*т конструкций* | 0,01 | 9850,47<br>7357,5 | 1162,94<br>108 | 99<br>74 | 12<br>1 | 68<br>90 | 46,6<br>0,53 | –<br>– |
| 505 | 1-4-83 | Стоимость м/к гасительного устройства<br>*т* | 0,01 | 46400 | | 464 | | | | |
| **20.6. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 506 | Е22-33-6 (ДМ) | Демонтаж стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*т фасонных частей* | 1,855 | 41819,89<br>18225 | 23594,89<br>8912,7 | 77576<br>33807 | 43769<br>16533 | 65442<br>130 | 88,62<br>43,53 | 164<br>81 |
| 507 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж труб д.300мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,386 | 109054,3<br>57510 | 51544,3<br>19471,05 | 42095<br>22199 | 19896<br>7516 | 38630<br>130 | 302,4<br>95,1 | 117<br>37 |
| 508 | Е9-34-1 (ДМ) | Демонтаж неподвижных опор<br>К= 6,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,4416 | 9066,9<br>7533 | 1533,9<br>70,88 | 4004<br>3327 | 677<br>31 | 3022<br>90 | 44,16<br>0,343 | 20<br>– |
| 509 | Е9-53-2 (ДМ) | Демонтаж гасительного устройства<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0;<br>*т конструкций* | 0,02 | 5228,55<br>4414,5 | 814,05<br>75,6 | 105<br>88 | 16<br>2 | 81<br>90 | 27,96<br>0,371 | 1<br>– |
| | | **Итого по разделу 20** | | | | **558 668**<br>**114 343** | **247 081**<br>**117 381** | | | **605**<br>**360** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 273632 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 65 684 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **897 984** | | | | |
| **Раздел 21. Участок от колодца КК-1а до КК-3** | | | | | | | | | | |
| **21.1. Напорный временный коллектор** | | | | | | | | | | |
| 510 | 0-10-47 | Откачка стоков водовозками | 26,8 | 983,4 | 983,4 | 26355 | 26355 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 225 | – | 6030 | – | – | – |
| 511 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 268 | 24,6 | 24,6 | 6593 | 6593 | 1319 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 1319 | 100 | 0,01033 | 3 |
| | | **Итого по разделу 21** | | | | **32 948** | **32 948** | | | **–** |
| | | | | | | **–** | **7 349** | | | **3** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 1319 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 2 056 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **36 323** | | | | |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **5 563 605** | **2 696 003** | | | **8 467** |
| | | | | | | **1 624 526** | **948 341** | | | **3 184** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 2960361 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 647 453 | | | | |
| | | **Всего по временному коллектору** | | | | **9 171 419** | | | | |

## Реконструкция самотечного коллектора

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | |
| 512 | Е1-134-1 | Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками | 11365 | 21,55 | 4,52 | 244916 | 51370 | 187740 | 0,108 | 1227 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 17,03 | – | 193546 | – | 97 | – | – |
| 513 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы | 210 | 134,1 | – | 28161 | – | 31822 | 0,972 | 204 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 28161 | – | 113 | – | – |
| 514 | Е1-134-1 | Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками | 60 | 21,55 | 4,52 | 1293 | 271 | 991 | 0,108 | 6 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 17,03 | – | 1022 | – | 97 | – | – |
| 515 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы | 3 | 134,1 | – | 402 | – | 454 | 0,972 | 3 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 402 | – | 113 | – | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 516 | 0-10-47 | Машины поливомоечные, 6000 л | 441 | 983,4 | 983,4 | 433679 | 433679 | – | – | – |
| | | *маш-ч* | | – | 225 | – | 99225 | – | – | – |
| 517 | П7-1-1 | Перевозка грузов на 1 км, 1 класс груза | 551,25 | 24,6 | 24,6 | 13561 | 13561 | 2712 | – | – |
| | | *т* | | – | 4,92 | – | 2712 | 100 | 0,01033 | 6 |
| 518 | Е1-90-6 | Планировка вручную гребня и откосов дамб и земляных подушек в грунтах 2 группы | 36 | 10,22 | – | 368 | – | 416 | 0,065 | 2 |
| | | *м2 спланированной поверхности* | | 10,22 | – | 368 | – | 113 | – | – |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | **722 380** | **498 881** | | | **1 442** |
| | | | | | | **223 499** | **101 937** | | | **6** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 224135 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 56 791 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **1 003 306** | | | | |
| **Раздел 2. Крепление стен котлованана 28-и участках** | | | | | | | | | | |
| **2.1. Крепление стен котлована с последующей разборкой на 12-ти участках** | | | | | | | | | | |
| 519 | Е5-11-8 | Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 | 425,8 | 12509,77 | 6406,75 | 5326660 | 2727994 | 1733197 | 12,9 | 5493 |
| | | *т свай* | | 2340 | 1199,52 | 996372 | 510756 | 115 | 3,62 | 1541 |
| 520 | Е5-13-7 | Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2 | 425,8 | 2860,65 | 2086,65 | 1218065 | 888496 | 727228 | 4,66 | 1984 |
| | | *т извлеченных свай* | | 774 | 711,14 | 329569 | 302803 | 115 | 2,59 | 1103 |
| **2.2. Крепление стен котлована на 16-ти участках** | | | | | | | | | | |
| 521 | Е1-172-5 | Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м в устойчивых грунтах К= 16,000; | 4750,0288 | 372,29 | 10,11 | 1768388 | 48023 | 473201 | 0,52 | 2470 |
| | | *м2 креплений* | | 84,38 | 3,78 | 400807 | 17955 | 113 | 0,0181 | 86 |
| 522 | Е1-172-5 (ДМ) | Разборка настила К= 16,000; ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; | 4752 | 75,59 | 8,09 | 359204 | 38444 | 378675 | 0,416 | 1977 |
| | | *м2 креплений* | | 67,5 | 3,02 | 320760 | 14351 | 113 | 0,01448 | 69 |
| | | **Итого по разделу 2** | | | | **8 672 317** | **3 702 957** | | | **11 924** |
| | | | | | | **2 047 508** | **845 865** | | | **2 799** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 3312301 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 734 399 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **12 719 017** | | | | |
| **Раздел 3. Крепление стен котлована под колодцы на 21-и участках** | | | | | | | | | | |
| **3.1. Крепление стен котлована под колодцы с последующей разборкой на 12-ти участках** | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 523 | Е5-11-4 | Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2<br>К= 8,000;<br>*т свай* | 6 | 14042,94<br>2542,5 | 6715,06<br>1281,24 | 84258<br>15255 | 40290<br>7687 | 26383<br>115 | 14,4<br>3,93 | 86<br>24 |
| 524 | Е5-13-2 | Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 10 м из грунтов группы 2<br>К= 8,000;<br>*т извлеченных свай* | 6 | 3582,75<br>963 | 2619,75<br>889,88 | 21497<br>5778 | 15719<br>5339 | 12785<br>115 | 5,82<br>3,19 | 35<br>19 |
| **3.2. Крепление стен котлована под колодцы на 8-и участках** | | | | | | | | | | |
| 525 | Е1-172-5 | Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м в устойчивых грунтах<br>К= 13,000;<br>*м2 креплений* | 351 | 404,4<br>84,38 | 10,11<br>3,78 | 141944<br>29617 | 3549<br>1327 | 34967<br>113 | 0,52<br>0,0181 | 183<br>6 |
| 526 | Е1-172-5 (ДМ) | Разборка настила<br>К= 13,000; ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*м2 креплений* | 351 | 75,59<br>67,5 | 8,09<br>3,02 | 26532<br>23693 | 2840<br>1060 | 27971<br>113 | 0,416<br>0,01448 | 146<br>5 |
| | | **Итого по разделу 3** | | | | **274 231**<br>**74 343** | **62 398**<br>**15 413** | | | **450**<br>**54** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 102106 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 23 712 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **400 049** | | | | |
| **Раздел 4. Трубопроводы** | | | | | | | | | | |
| **4.0. Подраздел без наименования** | | | | | | | | | | |
| 527 | Е22-13-15 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 900 мм<br>*км трубопровода* | 0,14 | 1908617,99<br>87075 | 294939,74<br>111415,5 | 267207<br>12191 | 41292<br>15598 | 36126<br>130 | 510<br>544,15 | 71<br>76 |
| 528 | Е22-48-3 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 1000 мм<br>*футляр* | 3 | 5613,94<br>1518,75 | 620,69<br>10,58 | 16842<br>4556 | 1862<br>32 | 5964<br>130 | 9,15<br>0,02 | 27<br>– |
| 529 | Е29-173-2 | Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом цементно- песчаным раствором<br>*м3 заполнения* | 48,2342 | 6521,99<br>123,3 | 68,33<br>1,15 | 314583<br>5947 | 3296<br>55 | 6482<br>108 | 0,98<br>0,0056 | 47<br>– |
| | | **Итого по разделу 4** | | | | **598 632**<br>**22 694** | **46 450**<br>**15 685** | | | **145**<br>**76** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 48572 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 38 832 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **686 036** | | | | |

**Раздел 5. Дорожная одежда**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 530 | Е27-18-4 | Разборка асфальтобетонных покрытий и оснований | 350 | 408,12 | 169,62 | 142842 | 59367 | 112917 | 1,55 | 543 |
| | | *м3 конструкции* | | 238,5 | 4,07 | 83475 | 1425 | 133 | 0,0136 | 5 |
| 531 | П9-41-1 | Прочие материалы, детали и конструкции - погрузка | 1950 | 122,8 | 122,8 | 239460 | 239460 | 167622 | – | – |
| | | *т* | | – | 85,96 | – | 167622 | 100 | 0,18052 | 352 |
| 532 | П7-5-1 | Перевозка грузов на 5 км, 1 класс груза | 1950 | 49,9 | 49,9 | 97305 | 97305 | 19461 | – | – |
| | | *т* | | – | 9,98 | – | 19461 | 100 | 0,02096 | 41 |
| 533 | Е27-21-1 | Устройство однослойных оснований и покрытий толщиной 15 см из песчано-гравийных смесей | 1750 | 175,51 | 17,83 | 307143 | 31203 | 26721 | 0,0416 | 73 |
| | | *м2 основания или покрытий* | | 6,41 | 5,07 | 11218 | 8873 | 133 | 0,01827 | 32 |
| 534 | Е27-23-3 | Устройство нижнего слоя двухслойных оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | 1750 | 369,24 | 18,95 | 646170 | 33163 | 24997 | 0,0296 | 52 |
| | | *м2 основания* | | 4,32 | 6,42 | 7560 | 11235 | 133 | 0,02275 | 40 |
| 535 | Е27-23-2 | Устройство верхнего слоя двухслойных оснований толщиной 11 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) | 1750 | 317,31 | 28,6 | 555293 | 50050 | 32888 | 0,033 | 58 |
| | | *м2 основания* | | 5 | 9,13 | 8750 | 15978 | 133 | 0,03228 | 56 |
| 536 | Е27-53-4 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более, типа АБ | 1750 | 506,98 | 15,35 | 887215 | 26863 | 25603 | 0,0336 | 59 |
| | | *м2 покрытия* | | 5,94 | 5,06 | 10395 | 8855 | 133 | 0,01766 | 31 |
| 537 | Е27-54-4 | Добавлять к расценке 27-53-4 или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины | 1750 | 480,73 | – | 841278 | – | 186 | 0,00072 | 1 |
| | | ктрр1=8; ктрм1=8; кзпр1=8; кэкс1=8; кзпм1=8; кмат1=8; | | 0,08 | – | 140 | – | 133 | – | – |
| | | *м2 покрытия* | | | | | | | | |
| 538 | Е27-53-1 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, типа АБВ | 1750 | 595,43 | 15,35 | 1042003 | 26863 | 25603 | 0,0336 | 59 |
| | | *м2 покрытия* | | 5,94 | 5,06 | 10395 | 8855 | 133 | 0,01766 | 31 |
| | | **Итого по разделу 5** | | | | **4 758 709** | **564 274** | | | **845** |
| | | | | | | **131 933** | **242 304** | | | **588** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 435998 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 311 682 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **5 506 389** | | | | |

**Раздел 6. Благоустройство**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 539 | Е1-195-2 | Корчевка деревьев диаметром до 24 см корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) с трелевкой до 100 м в грунтах естественного залегания | 10 | 54,9 | 45,11 | 549 | 451 | 185 | 0,066 | 1 |
| | | *дерево* | | 9,79 | 16,58 | 98 | 166 | 70 | 0,0542 | 1 |
| 540 | Е1-200-2 | Обивка земли с выкорчеванных пней диаметром свыше 24 см корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) | 10 | 12,86 | 12,86 | 129 | 129 | 30 | – | – |
| | | *пень* | | – | 4,28 | – | 43 | 70 | 0,014 | – |
| 541 | Е1-199-1 | Засыпка подкоренных ям бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) | 10 | 18,7 | 18,7 | 187 | 187 | 46 | – | – |
| | | *яма* | | – | 6,49 | – | 65 | 70 | 0,0212 | – |
| 542 | Е47-11-2 | Подготовка механизированным способом стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой с добавлением растительной земли до 25 % | 30 | 293,09 | 15,14 | 8793 | 454 | 5316 | 0,946 | 28 |
| | | *яма* | | 131,63 | 5,74 | 3949 | 172 | 129 | 0,022 | 1 |
| 543 | Е47-13-1 | Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером 0,7х0,7 м | 30 | 151,76 | – | 4553 | – | 5800 | 0,821 | 25 |
| | | *шт* | | 149,85 | – | 4496 | – | 129 | – | – |
| 544 | 30-12-36 | Древесные лиственные породы: саженцы быстрорастущих пород (тополь, ясень, клен, ива, береза, акация, катальпа, платан, вяз, гледичия, карагач, черемуха), без кома, высотой более 2 м | 30 | 1620 | | 48600 | | | | |
| | | *шт* | | | | | | | | |
| 545 | Е47-37-1 | Уход за саженцами деревьев с оголенной корневой системой | 30 | 129,92 | 28,52 | 3898 | 856 | 4154 | 0,705 | 21 |
| | | *шт* | | 100,8 | 6,53 | 3024 | 196 | 129 | 0,029 | 1 |
| | | **Итого по разделу 6** | | | | **66 709** | **2 077** | | | **75** |
| | | | | | | **11 567** | **642** | | | **3** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 15531 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 4 934 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **87 174** | | | | |

**Раздел 7. Демонтажные работы**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 546 | Е23-13-7 (ДМ) | Демонтаж канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 2 м в сухих грунтах ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; | 102 | 2002,08 | 921,9 | 204212 | 94034 | 189010 | 6,4496 | 658 |
| | | *м3 конструкций колодцев* | | 1080,18 | 345,24 | 110178 | 35214 | 130 | 1,6864 | 172 |
| 547 | Е23-4-5 (ДМ) | Демонтаж трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 1000 мм ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | 141 | 319,88 | 118,59 | 45103 | 16721 | 45039 | 1,1256 | 159 |
| | | *м трубопровода* | | 201,29 | 44,42 | 28382 | 6263 | 130 | 0,2169 | 31 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 548 | П9-11-1 | Изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 5 т - погрузка | 391,6 | 152,8 | 152,8 | 59836 | 59836 | 41886 | – | – |
| | | *т* | | – | 106,96 | – | 41886 | 100 | 0,22462 | 88 |
| 549 | П7-15-1 | Перевозка грузов на 15 км, 1 класс груза | 391,6 | 108,9 | 108,9 | 42645 | 42645 | 8529 | – | – |
| | | *т* | | – | 21,78 | – | 8529 | 100 | 0,04574 | 18 |
| 550 | Е7-24-7 (ДМ) | Демонтаж металлических оград высотой до 1,2 м из сетки по железобетонным столбам без цоколя ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0; | 1 | 328,66 | 147,76 | 329 | 148 | 309 | 1,05 | 1 |
| | | *м оград* | | 180,9 | 40,1 | 181 | 40 | 140 | 0,14385 | – |
| 551 | Е7-24-1 | Демонтаж железобетонных оград из панелей длиной 4 м ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0; | 3 | 450,62 | 301,22 | 1352 | 904 | 983 | 0,92 | 3 |
| | | *м оград* | | 149,4 | 84,76 | 448 | 254 | 140 | 0,3176 | 1 |
| | | **Итого по разделу 7** | | | | **353 477** | **214 288** | | | **821** |
| | | | | | | **139 189** | **92 186** | | | **310** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 285756 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 133 009 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **772 242** | | | | |
| **Раздел 8. Монтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 552 | Е7-24-7 | Установка металлических оград высотой до 1,2 м из сетки по железобетонным столбам без цоколя существующей | 2 | 615,59 | 211,09 | 1231 | 422 | 1005 | 1,75 | 4 |
| | | *м оград* | | 301,5 | 57,29 | 603 | 115 | 140 | 0,2055 | – |
| 553 | Е7-24-1 | Установка железобетонных оград из панелей длиной 4 м существующей | 4 | 629,55 | 376,53 | 2518 | 1506 | 1639 | 1,15 | 5 |
| | | *м оград* | | 186,75 | 105,95 | 747 | 424 | 140 | 0,397 | 2 |
| | | **Итого по разделу 8** | | | | **3 749** | **1 928** | | | **9** |
| | | | | | | **1 350** | **539** | | | **2** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 2644 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 384 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **6 777** | | | | |
| **Раздел 10. Перепад в виде стояка** | | | | | | | | | | |
| **10.2. Подводка Д200мм** | | | | | | | | | | |
| 554 | Е22-33-5 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм (тройник -прочистка,колена) | 0,32454 | 247994,13 | 49389,75 | 80484 | 16029 | 34356 | 312,7 | 101 |
| | | *т фасонных частей* | | 62775 | 18657 | 20373 | 6055 | 130 | 91,12 | 30 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 555 | Е22-8-8 | Укладка стальных водопроводных труб диаметр[illegible]00 мм с гидравлическим испытанием<br>*км трубопровода* | 0,019 | 204666,79<br>95850 | 8590[illegible]<br>32451,75 | 3889<br>1821 | 1632<br>617 | 3169<br>130 | 504<br>158,5 | 10<br>3 |
| 556 | 8-6-111 | Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской (ГОСТ 10704-91) из стали БСт2кп-БСт4кп, 325х5 мм<br>К= 1,004;<br>*м* | 19,076 | 2840 | | 54176 | | | | |
| 557 | Е22-13-8 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 300 мм<br>*км трубопровода* | 0,019 | 661964,51<br>45900 | 75373,88<br>28473,75 | 12577<br>872 | 1432<br>541 | 1837<br>130 | 263<br>139,06 | 5<br>3 |
| 558 | 99-1-1<br>Прайс-лист №1 | Неразъемное соединение 225х219 4004,91х5:2,088:1,06:1,02:1,12<br>*шт* | 7 | 7919,69 | | 55438 | | | | |
| **10.3. Подводка Д-300мм** | | | | | | | | | | |
| 559 | Е22-33-5 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм (тройник- прочистка,колена)<br>*т фасонных частей* | 0,18764 | 247994,13<br>62775 | 49389,75<br>18657 | 46534<br>11779 | 9267<br>3501 | 19864<br>130 | 312,7<br>91,12 | 59<br>17 |
| 560 | Е22-8-10 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 400 мм с гидравлическим испытанием<br>*км трубопровода* | 0,019 | 270167,88<br>126000 | 115634,5<br>43681,5 | 5133<br>2394 | 2197<br>830 | 4191<br>130 | 662<br>213,34 | 13<br>4 |
| 561 | 8-6-124 | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 426х6 мм<br>К= 1,004;<br>*м* | 19,076 | 5220 | | 99577 | | | | |
| 562 | Е22-13-10 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 400 мм<br>*км трубопровода* | 0,019 | 876012,63<br>47025 | 115634,5<br>43681,5 | 16644<br>893 | 2197<br>830 | 2240<br>130 | 274<br>213,34 | 5<br>4 |
| 563 | 99-1-1<br>Прайс-лист №1 | Неразъемное соединение 315х325 14643,72х5:2,088:1,06:1,02:1,12<br>*шт* | 2 | 28957,89 | | 57916 | | | | |
| **10.4. Подводка Д-350мм** | | | | | | | | | | |
| 564 | Е22-33-5 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм (тройник- прочистка,колена)<br>*т фасонных частей* | 0,11456 | 247994,13<br>62775 | 49389,75<br>18657 | 28410<br>7192 | 5658<br>2137 | 12128<br>130 | 312,7<br>91,12 | 36<br>10 |
| 565 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием<br>*км трубопровода* | 0,003 | 309142,18<br>162000 | 115368,43<br>55530 | 927<br>486 | 346<br>167 | 849<br>130 | 857<br>271,21 | 3<br>1 |
| 566 | 8-6-129 | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 530х7 мм<br>К= 1,004; | 3,012 | 8330 | | 25090 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *м* | | | | | | | | |
| 567 | Е22-13-11 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 500 мм | 0,003 | 1054795,48 | 132020,48 | 3164 | 396 | 380 | 276 | 1 |
| | | *км трубопровода* | | 47250 | 49871,25 | 142 | 150 | 130 | 243,57 | 1 |
| 568 | 99-1-1<br>Прайс-лист №1 | Неразъемное соединение 355х377 18252х5:2,088:1,06:1,02:1,12 | 1 | 36093,24 | | 36093 | | | | |
| | | *шт* | | | | | | | | |
| **10.5. Подводка Д-400мм** | | | | | | | | | | |
| 569 | Е22-33-5 | Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 100-250 мм (тройник- прочистка,колена) | 0,11945 | 247994,13 | 49389,75 | 29623 | 5900 | 12645 | 312,7 | 37 |
| | | *т фасонных частей* | | 62775 | 18657 | 7498 | 2229 | 130 | 91,12 | 11 |
| 570 | Е22-8-11 | Укладка стальных водопроводных труб диаметром 500 мм с гидравлическим испытанием | 0,0033 | 309142,18 | 115368,43 | 1020 | 381 | 933 | 857 | 3 |
| | | *км трубопровода* | | 162000 | 55530 | 535 | 183 | 130 | 271,21 | 1 |
| 571 | 8-6-129 | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные с ужесточенной кривизной (ГОСТ 10704-91), 530х7 мм К= 1,004; | 3,3132 | 8330 | | 27599 | | | | |
| | | *м* | | | | | | | | |
| 572 | Е22-13-11 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 500 мм | 0,0033 | 1054795,48 | 132020,48 | 3481 | 436 | 417 | 276 | 1 |
| | | *км трубопровода* | | 47250 | 49871,25 | 156 | 165 | 130 | 243,57 | 1 |
| 573 | 99-1-1<br>Прайс-лист №1 | Неразъемное соединение 400х426 27676,35х5:2,088:1,06:1,02:1,12 | 1 | 54729,85 | | 54730 | | | | |
| | | *шт* | | | | | | | | |
| | | **Итого по разделу 10** | | | | **763 878** | **56 576** | | | **339** |
| | | | | | | **66 904** | **21 449** | | | **106** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 114858 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 52 724 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **931 460** | | | | |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **16 092 703** | **5 139 124** | | | **15 985** |
| | | | | | | **2 706 224** | **1 331 976** | | | **3 924** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 4520052 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 1 347 874 | | | | |
| | | **Всего по коллектору** | | | | **21 960 629** | | | | |

## Замена участков труб

**Раздел 1. Земляные работы**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 574 | Е1-17-8 | Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы | 3820 | 32,27 | 30 | 123271 | 117541 | 36165 | 0,00984 | 38 |
| | | *м3 грунта* | | 1,42 | 8,34 | 5424 | 31859 | 97 | 0,02853 | 109 |
| 575 | Е1-164-2 | Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы<br>ктрр1=1,2; кзпр1=1,2; | 60 | 262,72 | – | 15763 | – | 17812 | 1,848 | 111 |
| | | *м3 грунта* | | 262,72 | – | 15763 | – | 113 | – | – |
| 576 | Е1-28-2 | Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 5 м | 3290 | 6,83 | 6,83 | 22471 | 22471 | 5967 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | – | 1,87 | – | 6152 | 97 | 0,0061 | 20 |
| 577 | Е1-28-8 | Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при засыпке траншей и котлованов | 3290 | 3,29 | 3,29 | 10824 | 10824 | 2872 | – | – |
| | | *м3 грунта* | | – | 0,9 | – | 2961 | 97 | 0,00294 | 10 |
| 578 | Е1-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы | 590 | 134,1 | – | 79119 | – | 89404 | 0,972 | 573 |
| | | *м3 грунта* | | 134,1 | – | 79119 | – | 113 | – | – |
| 579 | Е1-134-1 | Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками | 172,5 | 21,55 | 4,52 | 3717 | 780 | 2850 | 0,108 | 19 |
| | | *м3 уплотненного грунта* | | 17,03 | – | 2938 | – | 97 | – | – |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | **255 165** | **151 616** | | | **741** |
| | | | | | | **103 244** | **40 972** | | | **139** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 155070 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 24 614 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **434 849** | | | | |
| **Раздел 2. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 580 | Е23-3-1 (ДМ) | Демонтаж трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром 150 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | 83 | 74,88 | 2,78 | 6215 | 231 | 7891 | 0,4356 | 36 |
| | | *м трубопровода* | | 72,1 | 1,04 | 5984 | 86 | 130 | 0,0051 | – |
| 581 | Е23-3-2 (ДМ) | Демонтаж трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром 200 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | 56 | 81,31 | 3,89 | 4553 | 218 | 5743 | 0,4692 | 26 |
| | | *м трубопровода* | | 77,42 | 1,46 | 4336 | 82 | 130 | 0,00714 | – |
| 582 | Е23-3-4 (ДМ) | Демонтаж трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0; | 16 | 271,65 | 171,01 | 4346 | 2736 | 3426 | 0,6078 | 10 |
| | | *м трубопровода* | | 100,64 | 64,04 | 1610 | 1025 | 130 | 0,31278 | 5 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 583 | Е23-3-2 (ДМ) | Демонтаж трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром 200 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*м трубопровода* | 72 | 81,31<br>77,42 | 3,89<br>1,46 | 5854<br>5574 | 280<br>105 | 7383<br>130 | 0,4692<br>0,00714 | 34<br>1 |
| 584 | Е22-8-5 (ДМ) | Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 150 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,057 | 58996,91<br>39825 | 19171,91<br>7242,75 | 3363<br>2270 | 1093<br>413 | 3488<br>130 | 216<br>35,37 | 12<br>2 |
| 585 | Е22-8-6 (ДМ) | Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 200 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,035 | 81725,88<br>42120 | 39605,88<br>14962,05 | 2860<br>1474 | 1386<br>524 | 2597<br>130 | 225,6<br>73,074 | 8<br>3 |
| 586 | Е22-8-7 (ДМ) | Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 250 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,023 | 92932,09<br>49815 | 43117,09<br>16287,75 | 2137<br>1146 | 992<br>375 | 1977<br>130 | 264,6<br>79,548 | 6<br>2 |
| 587 | Е22-8-8 (ДМ) | Демонтаж стальных водопроводных труб диаметром 300 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,015 | 109054,3<br>57510 | 51544,3<br>19471,05 | 1636<br>863 | 773<br>292 | 1502<br>130 | 302,4<br>95,1 | 5<br>1 |
| 588 | Е22-6-5 (ДМ) | Демонтаж водопроводных чугунных напорных раструбных труб диаметром 150 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,022 | 41141,62<br>39960 | 1181,62<br>446,85 | 905<br>879 | 26<br>10 | 1156<br>130 | 238,2<br>2,178 | 5<br>– |
| 589 | Е22-6-6 (ДМ) | Демонтаж водопроводных чугунных напорных раструбных труб диаметром 200 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,106 | 57487,01<br>43470 | 14017,01<br>5294,7 | 6094<br>4608 | 1486<br>561 | 6720<br>130 | 260,4<br>25,86 | 28<br>3 |
| 590 | Е22-6-7 (ДМ) | Демонтаж водопроводных чугунных напорных раструбных труб диаметром 250 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,012 | 91008,92<br>52245 | 38763,92<br>14643,45 | 1092<br>627 | 465<br>176 | 1044<br>130 | 313,2<br>71,52 | 4<br>1 |
| 591 | Е22-6-10 (ДМ) | Демонтаж водопроводных чугунных напорных раструбных труб диаметром 400 мм<br>ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;<br>*км трубопровода* | 0,011 | 159145,59<br>72630 | 86515,59<br>32682,15 | 1751<br>799 | 952<br>360 | 1507<br>130 | 436,2<br>159,618 | 5<br>2 |
| 592 | Е23-4-1 (ДМ) | Демонтаж трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 350 мм<br>ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;<br>*м трубопровода* | 8 | 202,83<br>111,78 | 91,05<br>34,1 | 1623<br>894 | 728<br>273 | 1517<br>130 | 0,6512<br>0,16656 | 5<br>1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 593 | П9-11-1 | Изделия из сборного железобетона, бетона, ке[illegible]лтобетона массой до 5 т - погрузка | 1,344 | 152,8 | 1[illegible] | 205 | 205 | 144 | – | – |
| | | *т* | | – | 106,96 | – | 144 | 100 | 0,22462 | – |
| 594 | П9-35-1 | Трубы асбестоцементные и керамические - погрузка | 9,065 | 117,1 | 117,1 | 1062 | 1062 | 743 | – | – |
| | | *т* | | – | 81,97 | – | 743 | 100 | 0,17214 | 2 |
| 595 | П9-36-2 | Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка | 12,73 | 107,1 | 107,1 | 1363 | 1363 | 954 | – | – |
| | | *т* | | – | 74,97 | – | 954 | 100 | 0,15744 | 2 |
| 596 | П7-15-1 | Транспорт демонтированных материалов | 23,139 | 108,9 | 108,9 | 2520 | 2520 | 504 | – | – |
| | | *т* | | – | 21,78 | – | 504 | 100 | 0,04574 | 1 |
| | | **Итого по разделу 2** | | | | **47 579** | **16 516** | | | **184** |
| | | | | | | **31 064** | **6 627** | | | **26** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 48296 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 28 673 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **124 548** | | | | |
| **Раздел 3. Трубопроводы** | | | | | | | | | | |
| 597 | Е6-1-13 | Заделка отверстий бетоном В7,5 в стенах колодцев | 8,5 | 9620,75 | 95,97 | 81776 | 816 | 7211 | 4,9 | 42 |
| | | *м3* | | 771,75 | 36,25 | 6560 | 308 | 105 | 0,1771 | 2 |
| 598 | Е22-11-5 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм | 0,16 | 78245 | 36133,62 | 12519 | 5781 | 10704 | 247 | 40 |
| | | *км трубопровода* | | 41850 | 9612,9 | 6696 | 1538 | 130 | 37,3 | 6 |
| 599 | 8-4-286 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 146,9 мм К= 1,010; | 161,6 | 797 | | 128795 | | | | |
| | | *м* | | | | | | | | |
| 600 | Е22-11-6 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм | 0,17 | 139706,75 | 90794,12 | 23750 | 15435 | 15019 | 286 | 49 |
| | | *км трубопровода* | | 48375 | 19582,83 | 8224 | 3329 | 130 | 84,07 | 14 |
| 601 | 8-4-288 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 183,7 мм К= 1,010; | 171,7 | 1240 | | 212908 | | | | |
| | | *м* | | | | | | | | |
| 602 | Е22-11-7 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 250 мм | 0,11 | 147942,61 | 97234,98 | 16274 | 10696 | 10209 | 296 | 33 |
| | | *км трубопровода* | | 49950 | 21436,6 | 5495 | 2358 | 130 | 91,71 | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 603 | 8-4-290 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 1 ОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 229,6 мм<br>К= 1,010;<br>*м* | 111,1 | 1930 | | 214423 | | | | |
| 604 | Е22-11-8 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 300 мм<br>*км трубопровода* | 0,032 | 155788,86<br>51300 | 103471,23<br>23175,85 | 4985<br>1642 | 3311<br>742 | 3099<br>130 | 306<br>98,72 | 10<br>3 |
| 605 | 8-4-292 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 289,3 мм<br>К= 1,010;<br>*м* | 32,32 | 3060 | | 98899 | | | | |
| 606 | Е22-11-9 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 350 мм<br>*км трубопровода* | 0,01 | 199229,36<br>70416,5 | 127554,83<br>28479,01 | 1992<br>704 | 1276<br>285 | 1286<br>130 | 413<br>121,05 | 4<br>1 |
| 607 | 8-4-293 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 326,2 мм<br>К= 1,010;<br>*м* | 10,1 | 3880 | | 39188 | | | | |
| 608 | Е22-11-10 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм<br>*км трубопровода* | 0,012 | 217692,6<br>75702 | 140427,57<br>31929,48 | 2612<br>908 | 1685<br>383 | 1678<br>130 | 444<br>134,61 | 5<br>2 |
| 609 | 8-4-294 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 367,6 мм<br>К= 1,010;<br>*м* | 12,12 | 4920 | | 59630 | | | | |
| | | **Итого по разделу 3** | | | | **897 751**<br>**30 229** | **39 000**<br>**8 943** | | | **183**<br>**38** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 49206 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 56 817 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **1 003 774** | | | | |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **1 200 495**<br>**164 537** | **207 132**<br>**56 542** | | | **1 108**<br>**203** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | 252572 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | 110 104 | | | | |
| | | **Всего по замене труб** | | | | **1 563 171** | | | | |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **22 856 809**<br>**4 495 287** | **8 042 259**<br>**2 336 859** | | | **25 560**<br>**7 311** |

| | |
|---|---|
| Накладные расходы, тенге | 7732985 |
| Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | 2 105 431 |

| | |
|---|---|
| **Всего** | **32 695 219** |
| **Временные здания и сооружения 1,2%** | **392 342** |
| **Минус 15% от временных зданий и сооружений** | **58 851** |
| **Итого временные здания и сооружения** | **333 490** |
| **Итого:** | **33 028 709** |
| **Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время 3,06%** | **1 010 679** |
| **Итого:** | **34 039 388** |
| **Прочие:** | |
| **Выслуга лет 1%** | **330 287** |
| **Дополнительные отпуска 0,4%** | **132 116** |
| **Итого прочих:** | **462 403** |
| **Итого в базовых ценах 2001г МРП 775** | **34 501 791** |
| **Итого в текущих ценах 2,0269816** | **69 934 495** |
| **Налоги, сборы, обязательные платежи 2%** | **1 398 690** |
| **Итого:** | **71 333 185** |
| **НДС-12%** | **8 559 982** |
| **Всего:** | **79 893 167** |

**Сдал:**

**Подрядная организация:**

**ТОО «Альтаир»**

**Директор**

_____ **Потиченко С.А.**

Технадзор: _____

**Принял:**

**Заказчик:**

**ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»**

**Руководитель отдела**

_____ **Закарин Р.С.**

Форма 2в

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»
Подрядчик: ТОО «Альтаир»
Наименование стройки: «Реконструкция самотечного коллектора д1000м по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул.Досмухамедова от ул.Ескалиева до КНС-2 в г.Уральск ЗКО»
Договор №32/д-ои от 25.04.2014г

Дополнительный Акт №6/1 от 13 августа 2014г
к акту выполненных работ № 6 от 13 августа 2014г

| №№ п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат / *Единица измерения* | Кол-во | Стоимость ед., тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Накладные расходы, тенге / % | Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: на единицу | Затраты труда, чел-ч: рабочих-строителей / машинистов: всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 4. Трубопроводы** | | | | | | | | | | |
| 1 | Е25-13-5 | Горизонтальное бурение д.800мм (удаление отложение с вывозом на 15км) | -30 | 8361,58 | 5953,74 | 250847 | 178612 | 104377 | 11,19 | 336 |
| | | *м кожуха* | | 1741,5 | 1157,86 | 52245 | 34736 | 120 | 4,1506 | 125 |
| 2 | Е22-11-14 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 800 мм | -0,03 | 437949,96 | 275244,59 | 13138 | 8257 | 8648 | 919 | 28 |
| | | *км трубопровода* | | 156689,5 | 65019,43 | 4701 | 1951 | 130 | 269,07 | 8 |
| 3 | 8-4-300 | Трубы водопроводные из полиэтилена HDPE 100 (ГОСТ 18599-2001), Р 0,6 МПа, SDR 26, Dв 730,8 мм К= 1,010; | -30,3 | 20900 | | 633270 | | | | |
| | | *м* | | | | | | | | |
| | | **Итого по разделу 4** | | | | **-897 255** | **186 869** | | | **364** |
| | | | | | | **56 946** | **36 687** | | | **133** |
| | | Стоимость: материалов, тенге | | | | -653 440 | | | | |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | -113025 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | -60 617 | | | | |
| | | **Всего по разделу, тенге** | | | | **-1 070 897** | | | | |
| | | **Всего прямые затраты** | | | | **-897 255** | **186 869** | | | **364** |
| | | | | | | **56 946** | **36 687** | | | **133** |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | -113025 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %) | | | | -60 617 | | | | |

| | |
|---|---|
| Всего | -1 070 897 |
| Временные здания и сооружения 1,2% | - 12 850 |
| Минус 15% от временных зданий и сооружений | - 1 928 |
| Итого временные здания и сооружения | - 10 922 |
| Итого: | - 1 081 819 |
| Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время 3,06% | - 33 104 |
| Итого: | - 1 114 923 |
| Прочие: | |
| Выслуга лет 1% | - 10 818 |
| Дополнительные отпуска 0,4% | - 4 328 |
| Итого прочих: | - 15 146 |
| Итого в базовых ценах 2001г МРП 775 | - 1 130 069 |
| Итого в текущих ценах 2,0269816 | - 2 290 629 |
| Налоги, сборы, обязательные платежи 2% | - 45 812 |
| Итого: | - 2 336 441 |
| НДС-12% | - 280 373 |
| Всего: | - 2 616 814 |

**Сдал:**

**Подрядная организация:**

**ТОО «Альтаир»**

**Директор**

_____ **Потиченко С.А.**

Технадзор: _____ Даутов С.А.
ИП «Даутов С.А.»

**Принял:**

**Заказчик:**

**ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Уральска»**

**Руководитель отдела**

_____ **Закарин Р.С.**

Приложение 2
к постановлению Правительства
Республики Казахстан
от 2 ноября 2011 года № 1277
Утверждена
постановлением Правительства
Республики Казахстан
от 15 октября 2001 года № 1328

**Акт государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию**

**От "19" сентября 2014 г.** **г.Уральск**

(местонахождение объекта)

Государственная приемочная комиссия, назначенная решением (приказом, постановлением и др.) от "24" января 2012 г. № 8

Решение Акима города Уральска

(наименование органа, назначившего комиссию)

в составе:

председателя - представителя местного исполнительного органа (при приемке в эксплуатацию объектов производственного назначения председателем назначается представитель государственного органа управления, назначившего комиссию)

**Орынгалиев Г.Г.** – заместитель акима города Уральска

(фамилия, имя, отчество, должность)

заместителя председателя - представителя органа государственного архитектурно-строительного контроля (при приемке в эксплуатацию объектов производственного назначения заместителем председателя назначается представитель генеральной проектной организации) **К.И. Айбергенов** – начальник отдела ДГАСКиЛ ЗКО

(фамилия, имя, отчество, должность)

членов комиссии - представителей:

заказчика **Мухамбеткалиев К.К.**– заместитель руководителя ГУ «ОЖКХПТ и АД» г.Уральска

(фамилия, имя, отчество, должность)

эксплуатационной организации;

**Сакказов А.Г.** – директор ТОО «Батыс су арнасы»

(фамилия, имя, отчество, должность)

генерального подрядчика **Потиченко С.А.** - директор ТОО «Альтаир»

(фамилия, имя, отчество, должность)

генерального проектировщика (при приемке в эксплуатацию объектов жилищно-гражданского и коммунального назначения) _____

**Темирбаев Ж.К.** - директор ТОО «Уралводпроект»

(фамилия, имя, отчество, должность)

субпроектировщиков (при приемке в эксплуатацию объектов производственного назначения) _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора
**Арыспаев М.К.** – руководитель ДЗПП по г.Уральск
(фамилия, имя, отчество, должность)
органов государственной противопожарной службы _____
**Едильбаев Т.М.** – руководитель УЧС по г.Уральск
(фамилия, имя, отчество, должность)

**Байменов М.Б.** – зам. руководителя Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства ЗКО _____
(фамилия, имя, отчество, должность)
уполномоченного государственного органа в области охраны окружающей среды (при приемке в эксплуатацию объектов производственного назначения) _____
**Тлегенов С.Б.** - гл.специалист департамента экологии по ЗКО
(фамилия, имя, отчество, должность)
представителей других заинтересованных органов государственного контроля и надзора;
**Кушнер В.В.**– руководитель отдела архитектуры и градостроительства г.Уральска
(фамилия, имя, отчество, должность)
**Батыргалиев М.М.**– руководитель отдела земельных отношении г.Уральска
(фамилия, имя, отчество, должность)
**Жамангарин Е.О.**– директор ГКП «Тұрғын үй Уральск »
УСТАНОВИЛА:

1. Заказчиком (совместно с подрядчиком) ГУ «ОЖКХПТ и АД» г.Уральска
(наименование организации)
предъявлен к приемке в эксплуатацию **"Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д1000 по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул. Досмухамедова от ул. Ескалиева до КНС-2".**
(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение)
по адресу: **г.Уральск, ул. Ескалиева**
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

2. Строительство осуществлено на основании решения (постановления, распоряжения) о предоставлении соответствующего права на землю от "" 2013 г. № акима г.Уральска.
(наименование органа, вынесшего решение)
и в соответствии с разрешением на производство строительно-монтажных работ от "06" мая 2014 г. №249 ДГАСКиЛ ЗКО (наименование органа, выдавшего разрешение)

3. Строительство осуществлено генеральным подрядчиком _____
**ТОО «Альтаир»**
(наименование организации)
выполнившим реконструкцию самотечного канализационного коллектора
(виды работ)

и субподрядными организациями _____ ___
(наименование организаций, виды работ, выполненных каждой организацией (при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложении ___ к акту)

4. Проектная (проектно-сметная) документация на строительство разработана генеральным проектировщиком **ТОО «Уралводпроект»**
(наименование организации)
выполнившим _проектно-сметную документацию
(наименование частей или разделов документации)
и субподрядными проектными организациями _____
(наименование организаций, выполненные части и разделы документации (при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложении ___ к акту)

5. Исходные данные для проектирования выданы _____
(наименование научно-исследовательских и изыскательских организаций, тематика исходных данных (при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложении ___ к акту)

6. Строительство осуществлялось по проекту (типовому, индивидуальному, повторно применяемому) (номер проекта, номер серии)

7. Проектная (проектно-сметная) документация утверждена **ГУ «ОЖКХПТиАД г.Уральска»**
(наименование органа, утвердившего (переутвердившего) документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)
от "" 201 г. № .

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ май 2014 год ;
(месяц, год)
окончание работ сентябрь 2014 год ;
(месяц и год)
при продолжительности строительства, мес.:
по норме или по проекту организации строительства _____;
фактически _____.

9. Государственной приемочной комиссии представлена следующая документация: исполнительная документация сертификаты, протоколы
(перечень документов)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

10. Предъявленный к приемке в эксплуатацию объект имеет следующие основные показатели мощности, производительности, производственной площади, протяженности, вместимости, объема, пропускной способности, провозной способности, число рабочих мест и т.п. (заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

| Мощность, производительность и т.д | Ед. измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее | в том числе пускового | общая (с учетом ранее | в том числе пускового комплекса или |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | принятых) | комплекса или очереди | принятых) | очереди |
| водопровод | м | | | | |
| канализация | м | 2100 | | | |
| теплоснабжения | м | | | | |
| газоснабжения | м | | | | |
| электролиний | м | | | | |
| телефонный кабель | м | | | | |

Выпуск продукции (оказание услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период

_____

(факт начала выпуска продукции с указанием объема)

Предъявленный к приемке в эксплуатацию жилой дом имеет следующие показатели:

| Показатели | Единица измерения | По проекту | Фактически |
|---|---|---|---|
| Общая площадь | га | | |
| Число этажей | этаж | | |
| Общий строительный объем | $м^3$ | | |
| В том числе подземной части | $м^3$ | | |
| Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений | $м^2$ | | |

| Показатели | По проекту | | | Фактически | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Число квартир | Площадь квартир, $м^2$ | | Число квартир | Площадь квартир, $м^2$ | |
| | | общая | жилая | | общая | жилая |
| Всего квартир, в том числе: однокомнатных | | | | | | |
| двухкомнатных | | | | | | |
| трехкомнатных | | | | | | |
| четырехкомнатных | | | | | | |
| и более | | | | | | |

11. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

_____

_____

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

12. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень

указанных актов приведен в приложении ___ к настоящему акту).

13. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом _____

_____

(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении к акту.

14. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергоснабжения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты городскими эксплуатационными организациями. Перечень справок городских эксплуатационных организаций приведен в приложении _____ к акту.

15. Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданиям, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделке элементов фасадов зданий должны быть выполнены:

| Виды работ | Единица измерения | Объем работ | Срок выполнения |
|---|---|---|---|
| | | | |

16. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:

всего **496 312,33** тыс. тенге, в том числе: строительно-монтажных работ **468 826,33** тыс. тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **0** тыс. тенге, прочие затраты_____тыс.тенге

17. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию _____ тыс. тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ тыс тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. тенге.

18. На основании осмотра объекта и ознакомления с соответствующей документацией даны оценки прогрессивности решений технологических

_____

_____

(по жилым домам не заполняется)

архитектурно-строительных (включая объемно-планировочные и по применению материалов и конструкций)_____

_____

_____

Решение Государственной приемочной комиссии:

Предъявленный к приемке "Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д1000 по ул.Ескалиева от пр.Евразия до ул.Досмухамедова и по ул. Досмухамедова от ул. Ескалиева до КНС-2".

(наименование объекта (комплекса)

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель государственной приемочной комиссии _____

**Орынгалиев Г.Г.** _____

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата, печать)

Заместитель председателя государственной приемочной комиссии

**Айбергенов К.И.** _____

(фамилия, имя, отчество, подпись, дата, печать)

Члены государственной приемочной комиссии:

**Мухамбеткалиев К.К.** _____

**Байменов М.Б.** _____

**Едильбаев Т.М.** _____

**Арыспаев М.К.** _____

**Кушнер В.В.** _____

**Батыргалиев М.М.** _____

**Тлегенов С.Б.** _____

**Сакказов А.Г.** _____

**Жамангарин Е.О.** _____

**Темирбаев Ж.К.** _____

**Потиченко С.А.** _____

(фамилии, имена, отчества, подписи, даты, печати)