**Генеральный подрядчик : ТОО "ДАНЕКЕР"**

**Суб подрядчик : ТОО "Марал Курылыс"**

Наименование стройки : Строительство сетей водоснабжения с. Каз ЦИК Илийского района Алматинской области
Наружные сети водопровода

# АКТ №1

**Основание : Договор №6 от 08.06.2021 г.** **ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ЗА ИЮЛЬ 2021 г.**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **66 1101-0201-0501** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 % К=3,000;** | **м3 уплотненного грунта** | **36** | 171,86 | 79,19 | 6187 | 2851 | - | 3398 | 10352 |
| | | | | 92,67 | 38,42 | 3336 | 1383 | - | 767 | |
| 0101-0102-0110 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00) | чел-ч | 0,108 | 3,888 | | | | | | |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,02625 | 0,945 | | | | | | |
| | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 2953 | 2791 | | | | | |
| | | | 0,945 | 1464 | 1383 | | | | | |
| | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 16 | 60 | | | | | |
| **67 1101-0104-0401** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР = 72 % К=3,000;** | **м3 грунта** | **142,32** | 31,11 | 31,11 | 4427 | 4427 | - | 1239 | 6119 |
| | | | | - | 12,09 | - | 1721 | - | 453 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **66** | **1101-0201-0501** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 % К=3,000;** | **м3 уплотненного грунта** | **36** | 171,86 | 79,19 | 6187 | 2851 | – | 3398 | 10352 |
| | | | | | 92,67 | 38,42 | 3336 | 1383 | – | 767 | |
| | 0101-0102-0110 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00) | чел-ч | 0,108 | 3,888 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,02625 | 0,945 | | | | | | |
| | 3106-0102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 2953 | 2791 | | | | | |
| | | | | 0,945 | 1464 | 1383 | | | | | |
| | 3403-0402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 16 | 60 | | | | | |
| | | | | 3,78 | – | – | | | | | |
| **67** | **1101-0104-0401** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР = 72 % К=3,000;** | **м3 грунта** | **142,32** | 31,11 | 31,11 | 4427 | 4427 | – | 1239 | 6119 |
| | | | | | – | 12,09 | – | 1721 | – | 453 | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00) | чел-ч | – | – | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,00691 | 0,98343 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3101-0101-0102 | | | | | | | | | | |
| | Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,00691 | 4502 | 4427 | | | | | |
| | | | 0,9834312 | 1750 | 1721 | | | | | |
| **68 1101-0201-0501** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %** | **м3 уплотненного грунта** | **142,32** | 171,86 | 79,19 | 24459 | 11271 | – | 13433 | 40923 |
| | | | | 92,66 | 38,43 | 13188 | 5469 | – | 3031 | |
| 0101-0102-0110 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00) | чел-ч | 0,108 | 15,37056 | | | | | | |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,02625 | 3,7359 | | | | | | |
| 3106-0102-0102 | | | | | | | | | | |
| | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 2953 | 11032 | | | | | |
| | | | 3,7359 | 1464 | 5469 | | | | | |
| 3403-0402-0101 | | | | | | | | | | |
| | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 16 | 239 | | | | | |
| | | | 14,9436 | – | – | | | | | |
| **69 1101-0107-1302** | **Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 НР = 72 % К=3,000;** | **м3 грунта** | **24,39** | 69,45 | 69,45 | 1694 | 1694 | – | 412 | 2274 |
| | | | | – | 23,45 | – | 572 | – | 168 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00) | чел-ч | – | – | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0134 | 0,32683 | | | | | | |
| | 3101-0101-0202 | Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,0134 | 5183 | 1694 | | | | | |
| | | | | 0,326826 | 1750 | 572 | | | | | |
| 70 | **1101-0203-0105** | **Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2 НР = 72 % К=3,000;** | **м2 спланированной площади** | **42** | 150,81 | – | 6334 | – | – | 4560 | 11766 |
| | | | | | 150,81 | – | 6334 | – | – | 872 | |
| | 0101-0102-0130 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00) | чел-ч | 0,123 | 5,166 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | – | – | | | | | | |
| | **3.2 Устройство сборных железобетонных колодцев** | | | | | | | | | | |
| 71 | **1122-1301-0101** | **Устройство в грунтах сухих колодцев круглых из сборного железобетона. НР = 99 % К=3,000;** | **м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца** | **6,57** | 22964,54 | 9616,59 | 150877 | 63181 | 13536 | 100257 | 271225 |
| | | | | | 11287,67 | 4126,33 | 74160 | 27110 | – | 20091 | |
| | 0101-0102-0132 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20) | чел-ч | 8,86 | 58,2102 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 2,218 | 14,57226 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2101-0201-0303 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 0,226 | – | – |
| | | | 1,48482 | | |
| 2102-0101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 | м3 | 0,133 | 12376 | 10814 |
| | | | 0,87381 | | |
| 2102-0401-2804 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,01 | 12943 | 850 |
| | | | 0,0657 | | |
| 2104-0301-9906 | Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010 | м | 0 | – | – |
| | | | 0 | | |
| 2104-0302-9905 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 | м3 | 0 | 74488 | – |
| | | | 0 | | |
| 2106-0106-0201 | Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката | т | 0 | – | – |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | | |
| 2107-0201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,004 | 25080 | 659 |
| | | | 0,02628 | | |
| 2113-0102-0801 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,00011 | 34015 | 25 |
| | | | 0,0007227 | | |
| 2113-0209-0104 | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,08 | 326 | 171 |
| | | | 0,5256 | | |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м3 | 0,00031 | 28 | 0 |
| | | | 0,0020367 | | |
| 2113-0814-2208 | Скобы ходовые | шт. | 0 | 595 | – |
| | | | 0 | | |
| 2303-0101-0300 | Люки чугунные | комплект | 0 | – | – |
| | | | 0 | | |
| 2701-0101-0105 | Щиты из досок, толщина 40 мм | м2 | 0,12 | 1290 | 1017 |
| | | | 0,7884 | | |
| 3101-0105-0601 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0,032 | 243 | 51 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0,21024 | – | – | | | |
| | 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 1,4 | 5171 | 47563 | | | |
| | | | | 9,198 | 2092 | 19242 | | | |
| | 3105-0501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,025 | 4677 | 768 | | | |
| | | | | 0,16425 | 1464 | 240 | | | |
| | 3106-0101-0101 | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,016 | 1801 | 189 | | | |
| | | | | 0,10512 | 1464 | 154 | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,777 | 2862 | 14610 | | | |
| | | | | 5,10489 | 1464 | 7474 | | | |
| **72** | **2104-0302-0103** | **Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016** | **шт.** | **3** | 33535 | | 100605 | 100605 | – | 108653 |
| | | | | | – | | – | – | 8048 | |
| **73** | **2104-0301-0117** | **Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9, КС20.9а (прим.) из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 (3+3)** | **шт.** | **6** | 27089 | | 162534 | 162534 | – | 175537 |
| | | | | | – | | – | – | 13003 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **74** | **2104-0302-0114** | **Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016** | **шт.** | **3** | 52100 | | 156300 | | 156300 | – | 168804 |
| | | | | | – | | – | | – | 12504 | |
| **75** | **2104-0301-0201** | **Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** | **шт.** | **3** | 1852 | | 5556 | | 5556 | – | 6000 |
| | | | | | – | | – | | – | 444 | |
| **76** | **2113-0814-2209** | **Скобы ходовые К=3,000;** | **кг** | **2,46** | 347 | | 854 | | 854 | – | 922 |
| | | | | | – | | – | | – | 68 | |
| **77** | **2303-0101-0310** | **Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99 К=3,000;** | **комплект** | **3** | 23549 | | 70647 | | 70647 | – | 76299 |
| | | | | | – | | – | | – | 5652 | |
| **78** | **2106-0208-0501** | **Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83** | **т** | **0,05124** | 581977 | | 29821 | | 29821 | – | 32207 |
| | | | | | – | | – | | – | 2386 | |
| **79** | **1107-0107-0104** | **Закладные стальные детали для повышения сейсмостойкости НР = 118 %** | **т стальных элементов** | **0,0852** | 749507,04 | 6760,56 | 63858 | 576 | 59060 | 5132 | 74509 |
| | | | | | 49553,99 | 1490,61 | 4222 | 127 | – | 5519 | |
| | 0101-0102-0144 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,40) | чел-ч | 31,4 | 2,67528 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1,02 | 0,0869 | | | | | |
| | 2106-0405-1406 | | | | | | | | | |
| | | Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012 | т | 1 | 686948 | 58528 | | | | |
| | | | | 0,0852 | | | | | | |
| | 2113-0812-1046 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,03 | 208012 | 532 | | | | |
| | | | | 0,002556 | | | | | | |
| | 3106-0103-0501 | | | | | | | | | |
| | | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 20,33 | 189 | 327 | | | | |
| | | | | 1,732116 | – | – | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 1,02 | 2862 | 249 | | | | |
| | | | | 0,086904 | 1464 | 127 | | | | |
| **80** | **1106-0101-0101** | **Устройство бетонной отмостки НР = 91 % К=3,000;** | **м3** | **1,65** | 17316,97 | 1126,06 | 28573 | 1858 | 24430 | 2478 | 33535 |
| | | | | | 1384,85 | 265,45 | 2285 | 438 | – | 2484 | |
| | 0101-0102-0120 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00) | чел-ч | 1,35 | 2,2275 | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,1813 | 0,29915 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2102-0101-0401 | | | | | | | | | | |
| | | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 (2102-0101-0101->2102-0101-0401) | м3 | 1,02 | 12817 | 21571 | | | | | |
| | | | | 1,683 | | | | | | | |
| | 2113-0703-1405 | | | | | | | | | | |
| | | Вода техническая | м3 | 0,002 | 28 | 0 | | | | | |
| | | | | 0,0033 | | | | | | | |
| | 2113-0803-1101 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 0,25 | 6932 | 2859 | | | | | |
| | | | | 0,4125 | | | | | | | |
| | 3104-0101-0201 | | | | | | | | | | |
| | | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,48 | 16 | 13 | | | | | |
| | | | | 0,792 | – | – | | | | | |
| | 3105-0101-0102 | | | | | | | | | | |
| | | Краны башенные, 8 т | маш.-ч | 0,18 | 6192 | 1839 | | | | | |
| | | | | 0,297 | 1464 | 435 | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0013 | 2862 | 6 | | | | | |
| | | | | 0,002145 | 1464 | 3 | | | | | |
| **81** | **1108-0101-0307** | **Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 % К=3,000;** | **м2 поверхности** | **43,5** | 898,48 | 19,98 | 39084 | 869 | 24917 | 12485 | 55695 |
| | | | | | 305,7 | 2,92 | 13298 | 127 | – | 4126 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0101-0102-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90) | чел-ч | 0,212 | 9,222 | |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,002 | 0,087 | |
| 2110-0501-1404 | Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 2,4 | 223 | 23281 |
| | | | 104,4 | | |
| 2113-0104-0103 | Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,00016 | 154448 | 1075 |
| | | | 0,00696 | | |
| 2113-0703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00024 | 53700 | 561 |
| | | | 0,01044 | | |
| 3201-0201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0195 | 731 | 620 |
| | | | 0,84825 | – | – |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,002 | 2862 | 249 |
| | | | 0,087 | 1464 | 127 |

| | |
|---|---|
| **Итого по разделу 3** | **1 120 985** |
| в том числе | |
| - зарплата рабочих-строителей, тенге | 118 790 |
| - затраты на эксплуатацию машин, тенге | 119 811 |
| - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | 45 666 |
| - материалы, изделия и конструкции, тенге | 648 260 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - накладные расходы, тенге | | | | | 151 088 | | | | |
| | в т.ч. зарплата, тенге | | | | | 13 598 | | | | |
| | - сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | 83 036 | | | | |

**Раздел 4 Водопроводный колодец с хлор-сатуратором**

**4.1 Земляные работы**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **82** | **1101-0101-0314** | **Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 НР = 72 %** | **м3 грунта** | **40** | 210,25 | 198,45 | 8410 | 7938 | – | 1846 | 11076 |
| | | | | | 11,8 | 52,3 | 472 | 2092 | – | 820 | |
| | 0101-0102-0120 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00) | чел-ч | 0,0115 | 0,46 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,025 | 1 | | | | | | |
| | 3101-0201-0102 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3 | маш.-ч | 0,025 | 7938 | 7938 | | | | | |
| | | | | 1 | 2092 | 2092 | | | | | |
| **83** | **1101-0104-0404** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР = 72 %** | **м3 грунта** | **12** | 16 | 16 | 192 | 192 | – | 58 | 270 |
| | | | | | – | 6,67 | – | 80 | – | 20 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00) | чел-ч | – | – | | | | | | | |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,00318 | 0,03816 | | | | | | | |
| 3101-0101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00318 | 5020 | 192 | | | | | | |
| | | | 0,03816 | 2092 | 80 | | | | | | |
| **84 1101-0201-0501** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %** | **м3 уплотненного грунта** | **12** | 171,83 | 79,17 | 2062 | 950 | – | 1133 | 3451 | |
| | | | | 92,67 | 38,42 | 1112 | 461 | – | 256 | | |
| 0101-0102-0110 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,00) | чел-ч | 0,108 | 1,296 | | | | | | | |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,02625 | 0,315 | | | | | | | |
| 3106-0102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,02625 | 2953 | 930 | | | | | | |
| | | | 0,315 | 1464 | 461 | | | | | | |
| 3403-0402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,105 | 16 | 20 | | | | | | |
| | | | 1,26 | – | – | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **85** | **1101-0107-1302** | **Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %** | **м3 грунта** | **28** | 69,46 | 69,46 | 1945 | 1945 | – | 473 | 2611 |
| | | | | | – | 23,46 | – | 657 | – | 193 | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00) | чел-ч | – | – | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0134 | 0,3752 | | | | | | |
| | 3101-0101-0202 | Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,0134 | 5183 | 1945 | | | | | |
| | | | | 0,3752 | 1750 | 657 | | | | | |
| **86** | **1101-0203-0105** | **Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2 НР = 72 %** | **м2 спланированной площади** | **10** | 150,8 | – | 1508 | – | – | 1086 | 2802 |
| | | | | | 150,8 | – | 1508 | – | – | 208 | |
| | 0101-0102-0130 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00) | чел-ч | 0,123 | 1,23 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | – | – | | | | | | |

**4.2 Устройство колодца**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **87** | **1122-1301-0101** | **Устройство колодцев круглых из сборного железобетона. в грунтах сухих НР = 99 %** | **м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца** | **2,21** | 22965,16 | 9616,74 | 50753 | 21253 | 4554 | 33725 | 91236 |
| | | | | | 11287,78 | 4126,7 | 24946 | 9120 | – | 6758 | |
| | 0101-0102-0132 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20) | чел-ч | 8,86 | 19,5806 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 2,218 | 4,90178 | | | | | | |
| | 2101-0201-0303 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 0,226 | – | – | | | | | |
| | | | | 0,49946 | | | | | | | |
| | 2102-0101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 | м3 | 0,133 | 12376 | 3638 | | | | | |
| | | | | 0,29393 | | | | | | | |
| | 2102-0401-2804 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,01 | 12943 | 286 | | | | | |
| | | | | 0,0221 | | | | | | | |
| | 2104-0301-9906 | Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010 | м | 0 | – | – | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2104-0302-9905 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 | м3 | 0 | 74488 | – |
| | | | 0 | | |
| 2106-0106-0201 | Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката | т | 0 | – | – |
| | | | 0 | | |
| 2107-0201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,004 | 25080 | 222 |
| | | | 0,00884 | | |
| 2113-0102-0801 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,00011 | 34015 | 8 |
| | | | 0,0002431 | | |
| 2113-0209-0104 | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,08 | 326 | 58 |
| | | | 0,1768 | | |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м3 | 0,00031 | 28 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,0006851 | | |
| 2113-0814-2208 | Скобы ходовые | шт. | 0 | 595 | – |
| | | | 0 | | |
| 2303-0101-0300 | Люки чугунные | комплект | 0 | – | – |
| | | | 0 | | |
| 2701-0101-0105 | Щиты из досок, толщина 40 мм | м2 | 0,12 | 1290 | 342 |
| | | | 0,2652 | | |
| 3101-0105-0601 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0,032 | 243 | 17 |
| | | | 0,07072 | – | – |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 1,4 | 5171 | 15999 |
| | | | 3,094 | 2092 | 6473 |
| 3105-0501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,025 | 4677 | 258 |
| | | | 0,05525 | 1464 | 81 |
| 3106-0101-0101 | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,016 | 1801 | 64 |
| | | | 0,03536 | 1464 | 52 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,777 | 2862 | 4915 |
| | | | 1,71717 | 1464 | 2514 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **88** | **2104-0302-0103** | **Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016** | **шт.** | **1** | 33535 | | 33535 | | 33535 | – | 36218 |
| | | | | | – | | – | | – | 2683 | |
| **89** | **2104-0301-0117** | **Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9, КС20.9б (прим.) из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 (1+1)** | **шт.** | **2** | 27089 | | 54178 | | 54178 | – | 58512 |
| | | | | | – | | – | | – | 4334 | |
| **90** | **2104-0302-0114** | **Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016** | **шт.** | **1** | 52100 | | 52100 | | 52100 | – | 56268 |
| | | | | | – | | – | | – | 4168 | |
| **91** | **2104-0301-0201** | **Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** | **шт.** | **2** | 1852 | | 3704 | | 3704 | – | 4000 |
| | | | | | – | | – | | – | 296 | |
| **92** | **1106-0101-0101** | **Устройство отмостки бетонной НР = 91 %** | **м3** | **0,55** | 17316,36 | 1125,45 | 9524 | 619 | 8143 | 826 | 11178 |
| | | | | | 1385,45 | 265,45 | 762 | 146 | – | 828 | |
| | 0101-0102-0120 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00) | чел-ч | 1,35 | 0,7425 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,1813 | 0,09972 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2102-0101-0401 | Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 (2102-0101-0101->2102-0101-0401) | м3 | 1,02 | 12817 | 7190 | | | | |
| | | | | 0,561 | | | | | | |
| | 2113-0703-1405 | Вода техническая | м3 | 0,002 | 28 | 0 | | | | |
| | | | | 0,0011 | | | | | | |
| | 2113-0803-1101 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 0,25 | 6932 | 953 | | | | |
| | | | | 0,1375 | | | | | | |
| | 3104-0101-0201 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,48 | 16 | 4 | | | | |
| | | | | 0,264 | – | – | | | | |
| | 3105-0101-0102 | Краны башенные, 8 т | маш.-ч | 0,18 | 6192 | 613 | | | | |
| | | | | 0,099 | 1464 | 145 | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0013 | 2862 | 2 | | | | |
| | | | | 0,000715 | 1464 | 1 | | | | |
| **93** | **2102-0101-0604** | **Бетон тяжелый класса В15, F50, W6 ГОСТ 7473-2010** | **м3** | **0,36** | 13960 | | 5026 | 5026 | – | 5428 |
| | | | | | – | | – | – | 402 | |
| **94** | **2106-0208-0501** | **Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83** | **т** | **0,01708** | 581977 | | 9940 | 9940 | – | 10735 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | | – | | – | 795 | |
| **95** | **2106-0405-1403** | **Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012** | **т** | **0,00376** | 654786 | | 2462 | | 2462 | – | 2659 |
| | | | | | – | | – | | – | 197 | |
| **96** | **2105-0201-0502** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005** | **т** | **0,00162** | 262707 | | 426 | | 426 | – | 460 |
| | | | | | – | | – | | – | 34 | |
| **97** | **1107-0107-0104** | **Закладные стальные детали для повышения сейсмостойкости НР = 118 %** | **т стальных элементов** | **0,03536** | 749490,95 | 6759,05 | 26502 | 239 | 24511 | 2130 | 30923 |
| | | | | | 49547,51 | 1498,87 | 1752 | 53 | – | 2291 | |
| | 0101-0102-0144 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,40) | чел-ч | 31,4 | 1,1103 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1,02 | 0,03607 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2106-0405-1406 | | | | | | | | | | |
| | | Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012 | т | 1 | 686948 | 24290 | | | | | |
| | | | | 0,03536 | | | | | | | |
| | 2113-0812-1046 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,03 | 208012 | 221 | | | | | |
| | | | | 0,0010608 | | | | | | | |
| | 3106-0103-0501 | | | | | | | | | | |
| | | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 20,33 | 189 | 136 | | | | | |
| | | | | 0,7188688 | – | – | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 1,02 | 2862 | 103 | | | | | |
| | | | | 0,0360672 | 1464 | 53 | | | | | |
| **98** | **2303-0101-0307** | **Люк чугунный с шарниром и замком, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99** | **комплект** | **1** | 16704 | | 16704 | | 16704 | – | 18040 |
| | | | | | – | | – | | – | 1336 | |
| **99** | **1122-1001-0104** | **Установка хлор- сатуратора НР = 99 %** | **шт.** | **1** | 18144 | 407 | 18144 | 407 | 8421 | 9407 | 29755 |
| | | | | | 9316 | 186 | 9316 | 186 | – | 2204 | |
| | 0101-0102-0138 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80) | чел-ч | 6,57 | 6,57 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,11 | 0,11 | |
| 2101-0201-0303 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 0,26 | – | – |
| | | | 0,26 | | |
| 2102-0101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 | м3 | 0,13 | 12376 | 1609 |
| | | | 0,13 | | |
| 2113-0804-0401 | Каболка | т | 0,005 | 1358592 | 6793 |
| | | | 0,005 | | |
| 2204-0201-0616 | Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,03 | 461 | 14 |
| | | | 0,03 | | |
| 2204-0603-0108 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,01 | 461 | 5 |
| | | | 0,01 | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,04 | 5171 | 207 |
| | | | 0,04 | 2092 | 84 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 2862 | 200 |
| | | | 0,07 | 1464 | 102 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **5800-0000-0001 (пл) (об)ЭКОТЕХ** | **Хлор-сатуратор ХС-10-100** | | | | | | | | |
| | | | **компл** | **2** | 379500 | | 759000 | | – | – | 759000 |
| | | | | | – | | – | | 759000 | – | |
| **101** | **1122-0901-0101** | **Установка задвижки чугунной диаметром 50 мм. НР = 99 %** | **задвижка или клапан** | **1** | 1344 | 29 | 1344 | 29 | 173 | 1145 | 2688 |
| | | | | | 1142 | 15 | 1142 | 15 | – | 199 | |
| | 0101-0102-0133 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,30) | чел-ч | 0,88 | 0,88 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,01 | 0,01 | | | | | | |
| | 2113-0201-0508 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0008 | 188520 | 151 | | | | | |
| | | | | 0,0008 | | | | | | | |
| | 2113-0816-2202 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,05 | 446 | 22 | | | | | |
| | | | | 0,05 | | | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 2862 | 29 | | | | | |
| | | | | 0,01 | 1464 | 15 | | | | | |
| | 5101-9999-9910 | Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 | шт. | 1 | – | – | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **102** | **2304-0102-2002** | **Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином, со штурвалом, среда: вода и нейтральные жидкости, Т до +70 °С, PN 16, DN 65, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002** | | | | | | | | |
| | | | **шт.** | **1** | 36731 | | 36731 | | 36731 | – | 39669 |
| | | | | | – | | – | | – | 2938 | |
| **103** | **1118-1101-0102** | **Установка манометров с трехходовым краном НР = 98 %** | **комплект** | **2** | 2759 | – | 5518 | – | 4849 | 656 | 6668 |
| | | | | | 334,5 | – | 669 | – | – | 494 | |
| | 0101-0102-0142 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20) | чел-ч | 0,22 | 0,44 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | – | – | | | | | | |
| | 2113-0803-0901 | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0,01 | 320 | 6 | | | | | |
| | | | | 0,02 | | | | | | | |
| | 2204-0201-0616 | Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,02 | 461 | 18 | | | | | |
| | | | | 0,04 | | | | | | | |
| | 2204-0603-0108 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,01 | 461 | 9 | | | | | |
| | | | | 0,02 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2305-1501-0101 | Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160 (2305-1501-0102->2305-1501-0101) | комплект | 1 | 2408 | 4816 | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| **104** | **1122-0301-0102** | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием НР = 99 %** | **км трубопровода** | **0,0143** | 509300,7 | 88951,05 | 7283 | 1272 | 178 | 6268 | 14635 |
| | | | | | 407902,1 | 34825,17 | 5833 | 498 | – | 1084 | |
| | 0101-0102-0145 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,50) | чел-ч | 254 | 3,6322 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 21,14 | 0,3023 | | | | | | |
| | 2107-0201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,18 | 25080 | 65 | | | | | |
| | | | | 0,002574 | | | | | | | |
| | 2113-0703-1404 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | м3 | 9,8 | 157 | 22 | | | | | |
| | | | | 0,14014 | | | | | | | |
| | 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,03 | 211235 | 91 | | | | | |
| | | | | 0,000429 | | | | | | | |
| | 2301-1399-9901 | Трубы стальные | м | 1004 | – | – | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 14,3572 | | |
| 3101-0101-0402 | Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 0,88 | 6456 | 81 |
| | | | 0,012584 | 2092 | 26 |
| 3106-0101-0101 | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 8,27 | 1801 | 213 |
| | | | 0,118261 | 1464 | 173 |
| 3106-0103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С | маш.-ч | 1,5 | 200 | 4 |
| | | | 0,02145 | – | – |
| 3106-0201-0501 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 11,79 | 5648 | 952 |
| | | | 0,168597 | 1750 | 295 |
| 3204-0105-0501 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 8 | 81 | 9 |
| | | | 0,1144 | – | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 2862 | 8 | | | | | |
| | | | 0,00286 | 1464 | 4 | | | | | |
| 3403-0202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 12,36 | 29 | 5 | | | | | |
| | | | 0,176748 | – | – | | | | | |
| **105 2301-0201-0162** | **Трубы стальные электросварные прямошовные, D 73 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;** | **м** | **14,3572** | 1906 | | 27365 | | 27365 | – | 29554 |
| | | | | – | | – | | – | 2189 | |
| **106 1120-0701-0101** | **Установка зонтов из листовой стали круглого сечения, диаметр 200 мм над шахтами НР = 98 %** | **зонт** | **1** | 2596 | 43 | 2596 | 43 | 2060 | 498 | 3342 |
| | | | | 493 | 15 | 493 | 15 | – | 248 | |
| 0101-0102-0136 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60) | чел-ч | 0,36 | 0,36 | | | | | | |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,01 | 0,01 | | | | | | |
| 2113-0201-0901 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,00018 | 633905 | 114 | | | | | |
| | | | 0,00018 | | | | | | | |
| 2113-0210-0201 | Детали крепления | т | 0 | – | – | | | | | |
| | | | 0 | | | | | | | |
| 2113-0812-1039 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00004 | 206133 | 8 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0,00004 | | | | | | | |
| | 2305-0301-0703 | Зонты круглые из листовой стали марки ЗК200 для вентиляционных шахт, d=200 мм | шт. | 1 | 1938 | 1938 | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | 3105-0402-0205 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,09 | 56 | 5 | | | | | |
| | | | | 0,09 | – | – | | | | | |
| | 3106-0103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,05 | 189 | 9 | | | | | |
| | | | | 0,05 | – | – | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 2862 | 29 | | | | | |
| | | | | 0,01 | 1464 | 15 | | | | | |
| **107** | **1122-0801-0105** | **Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100-250 мм. НР = 99 %** | **т фасонных частей** | **0,03589** | 1432627,47 | 526497,63 | 51417 | 18896 | 12881 | 25285 | 82838 |
| | | | | | 547227,64 | 164391,2 | 19640 | 5900 | – | 6136 | |
| | 0101-0102-0150 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00) | чел-ч | 312,7 | 11,2228 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 94,3 | 3,38443 | | | | | | |
| | 2113-0812-1046 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,09 | 208012 | 672 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0,0032301 | | | | | | | |
| | 2302-1199-9910 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 1 | 340191 | 12209 | | | | | |
| | | | | 0,03589 | | | | | | | |
| | 2302-1199-9912 | Фланцы стальные | шт. | 0 | – | – | | | | | |
| | | | | 0 | | | | | | | |
| | 3106-0201-0501 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 92,11 | 5648 | 18671 | | | | | |
| | | | | 3,3058279 | 1750 | 5785 | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 2,19 | 2862 | 225 | | | | | |
| | | | | 0,0785991 | 1464 | 115 | | | | | |
| **108** | **1122-1201-0101** | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. НР = 99 %** | **фланец** | **2** | 615 | 34 | 1230 | 68 | 42 | 1109 | 2526 |
| | | | | | 560 | – | 1120 | – | – | 187 | |
| | 0101-0102-0150 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00) | чел-ч | 0,32 | 0,64 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | – | – | | | | | | |
| | 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001 | 211235 | 42 | | | | | |
| | | | | 0,0002 | | | | | | | |
| | 2302-1199-9912 | Фланцы стальные | шт. | 1 | – | – | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2 | | | | | | | |
| | 3106-0103-0501 | | | | | | | | | | |
| | | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,18 | 189 | 68 | | | | | |
| | | | | 0,36 | – | – | | | | | |
| 109 | 2302-0103-0308 | **Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 65 ГОСТ 33259-2015** | | | | | | | | | |
| | | | **шт.** | **2** | 2542 | | 5084 | | 5084 | – | 5491 |
| | | | | | – | | – | | – | 407 | |
| 110 | 1113-0301-0401 | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз НР = 69 %** | | | | | | | | | |
| | | | **м2** | **0,54** | 188,89 | 1,85 | 102 | 1 | 81 | 14 | 125 |
| | | | | | 37,04 | – | 20 | – | – | 9 | |
| | 0101-0102-0149 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,90) | чел-ч | 0,0218 | 0,01177 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0003 | 0,00016 | | | | | | |
| | 2204-0101-0901 | Грунтовка химостойкая, ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000142 | 814409 | 62 | | | | | |
| | | | | 0,00007668 | | | | | | | |
| | 2204-0601-0602 | | | | | | | | | | |
| | | Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000057 | 609695 | 19 | | | | | |
| | | | | 0,00003078 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3104-0301-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0112 | 151 | 1 | | | | | |
| | | | | 0,006048 | – | – | | | | | |
| | 3105-0402-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0001 | 28 | – | | | | | |
| | | | | 0,000054 | – | – | | | | | |
| | 3105-0501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0001 | 4677 | 0 | | | | | |
| | | | | 0,000054 | 1464 | – | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0002 | 2862 | 0 | | | | | |
| | | | | 0,000108 | 1464 | – | | | | | |
| **111** | **1113-0301-1418** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-76 НР = 69 %** | **м2** | **0,54** | 100 | 1,85 | 54 | 1 | 38 | 10 | 69 |
| | | | | | 27,78 | – | 15 | – | – | 5 | |
| | 0101-0102-0135 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50) | чел-ч | 0,0213 | 0,0115 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0002 | 0,00011 | | | | | | |
| | 2204-0501-0901 | Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,053 | 1245 | 36 | | | | | |
| | | | | 0,02862 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2204-0601-0602 | Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000053 | 609695 | 2 | | | | | |
| | | | | 0,000002862 | | | | | | | |
| | 3104-0301-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0065 | 151 | 1 | | | | | |
| | | | | 0,00351 | – | – | | | | | |
| | 3105-0402-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0001 | 28 | – | | | | | |
| | | | | 0,000054 | – | – | | | | | |
| | 3105-0501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0001 | 4677 | 0 | | | | | |
| | | | | 0,000054 | 1464 | – | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0001 | 2862 | 0 | | | | | |
| | | | | 0,000054 | 1464 | – | | | | | |
| **112** | **1108-0101-0307** | **Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %** | **м2 поверхности** | **15** | 898,53 | 20 | 13478 | 300 | 8592 | 4306 | 19207 |
| | | | | | 305,73 | 2,93 | 4586 | 44 | – | 1423 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0101-0102-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90) | чел-ч | 0,212 | 3,18 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,002 | 0,03 | | | | | | |
| | 2110-0501-1404 | Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 2,4 | 223 | 8028 | | | | | |
| | | | | 36 | | | | | | | |
| | 2113-0104-0103 | Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,00016 | 154448 | 371 | | | | | |
| | | | | 0,0024 | | | | | | | |
| | 2113-0703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00024 | 53700 | 193 | | | | | |
| | | | | 0,0036 | | | | | | | |
| | 3201-0201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0195 | 731 | 214 | | | | | |
| | | | | 0,2925 | – | – | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,002 | 2862 | 86 | | | | | |
| | | | | 0,03 | 1464 | 44 | | | | | |
| **113** | **1108-0101-0307** | **Гидроизоляция дна боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %** | **м2 поверхности** | **3,2** | 898,44 | 20 | 2875 | 64 | 1833 | 918 | 4096 |
| | | | | | 305,63 | 2,81 | 978 | 9 | – | 303 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0101-0102-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90) | чел-ч | 0,212 | 0,6784 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,002 | 0,0064 | | | | | | |
| | 2110-0501-1404 | Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 2,4 | 223 | 1713 | | | | | |
| | | | | 7,68 | | | | | | | |
| | 2113-0104-0103 | Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,00016 | 154448 | 79 | | | | | |
| | | | | 0,000512 | | | | | | | |
| | 2113-0703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00024 | 53700 | 41 | | | | | |
| | | | | 0,000768 | | | | | | | |
| | 3201-0201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0195 | 731 | 46 | | | | | |
| | | | | 0,0624 | – | – | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,002 | 2862 | 18 | | | | | |
| | | | | 0,0064 | 1464 | 9 | | | | | |
| **114** | **1106-0101-0101** | **Устройство подготовки бетонной НР = 91 %** | **м3** | **1** | 15300 | 1127 | 15300 | 1127 | 12788 | 1502 | 18146 |
| | | | | | 1385 | 266 | 1385 | 266 | – | 1344 | |
| | 0101-0102-0120 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00) | чел-ч | 1,35 | 1,35 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,1813 | 0,1813 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2102-0101-0101 | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 | м3 | 1,02 | 10838 | 11055 | | | | | |
| | | | | 1,02 | | | | | | | |
| | 2113-0703-1405 | Вода техническая | м3 | 0,002 | 28 | 0 | | | | | |
| | | | | 0,002 | | | | | | | |
| | 2113-0803-1101 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 0,25 | 6932 | 1733 | | | | | |
| | | | | 0,25 | | | | | | | |
| | 3104-0101-0201 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,48 | 16 | 8 | | | | | |
| | | | | 0,48 | – | – | | | | | |
| | 3105-0101-0102 | Краны башенные, 8 т | маш.-ч | 0,18 | 6192 | 1115 | | | | | |
| | | | | 0,18 | 1464 | 264 | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0013 | 2862 | 4 | | | | | |
| | | | | 0,0013 | 1464 | 2 | | | | | |
| **115** | **1108-0101-0401** | **Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной НР = 93 %** | **м3 изолирующего слоя** | **2,88** | 10740,97 | 1731,25 | 30934 | 4986 | 5471 | 21317 | 56431 |
| | | | | | 7110,07 | 848,96 | 20477 | 2445 | – | 4180 | |
| | 0101-0102-0120 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00) | чел-ч | 6,93 | 19,9584 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,58 | 1,6704 | | | | | | |
| | 2101-0102-0101 | Глина | м3 | 1,15 | 1647 | 5455 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3,312 | | |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м3 | 0,2 | 28 | 16 |
| | | | 0,576 | | |
| 3106-0102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 0,58 | 2953 | 4933 |
| | | | 1,6704 | 1464 | 2445 |
| 3403-0402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 1,16 | 16 | 53 |
| | | | 3,3408 | – | – |

| | |
|---|---|
| **Итого по разделу 4** | **1 420 107** |
| в том числе | |
| - зарплата рабочих-строителей, тенге | 96 226 |
| - затраты на эксплуатацию машин, тенге | 60 330 |
| - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | 21 987 |
| - материалы, изделия и конструкции, тенге | 341 870 |
| - оборудование, тенге | 759 000 |
| - накладные расходы, тенге | 113 712 |
| в т.ч. зарплата, тенге | 10 234 |
| - сметная прибыль (8 %), тенге | 48 969 |

## Раздел 5 Переходы

### 5.1 Пересечение с кабелем связи

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **116** | **1101-0205-0302** | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами НР = 72 % К=9,000;** | **м3 грунта** | **144** | 1823,36 | – | 262564 | – | – | 189046 | 487739 |
| | | | | | 1823,36 | – | 262564 | – | – | 36129 | |
| | 0101-0102-0128 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,80) | чел-ч | 1,54 | 221,76 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | – | – | | | | | | |
| **117** | **1101-0205-0501** | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 НР = 72 % К=9,000;** | **м3 грунта** | **54** | 866,41 | – | 46786 | – | – | 33686 | 86910 |
| | | | | | 866,41 | – | 46786 | – | – | 6438 | |
| | 0101-0102-0117 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,70) | чел-ч | 0,885 | 47,79 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | – | – | | | | | | |
| **118** | **1101-0104-0404** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР = 72 % К=9,000;** | **м3 грунта** | **90** | 15,97 | 15,97 | 1437 | 1437 | – | 431 | 2017 |
| | | | | | – | 6,66 | – | 599 | – | 149 | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,00) | чел-ч | – | – | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,00318 | 0,2862 | | | | | | |
| | 3101-0101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00318 | 5020 | 1437 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0,2862 | 2092 | 599 | | | | |
| **119** | **1109-0302-0401** | **Монтаж балки НР = 69 %** | **т конструкций** | **0,60921** | 32747,33 | 10528,39 | 19950 | 6414 | 2593 | 8921 | 31181 |
| | | | | | 17962,61 | 3259,96 | 10943 | 1986 | – | 2310 | |
| | 0101-0102-0132 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20) | чел-ч | 14,1 | 8,58986 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1,598 | 0,97352 | | | | | | |
| | 2105-0204-0703 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 0,00194 | 404907 | 479 | | | | | |
| | | | | 0,001181867 | | | | | | | |
| | 2105-0307-1013 | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0,03 | 70 | 1 | | | | | |
| | | | | 0,0182763 | | | | | | | |
| | 2105-0310-1108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88) | 10 м | 0,0187 | 4800 | 55 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,011392227 | | |
| 2106-0405-9901 | Конструкции стальные | т | 1 | – | – |
| | | | 0,60921 | | |
| 2106-0801-0102 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,0001 | 473464 | 29 |
| | | | 0,000060921 | | |
| 2107-0201-0101 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,00103 | 63631 | 40 |
| | | | 0,000627486 | | |
| 2113-0201-0901 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,003 | 633905 | 1159 |
| | | | 0,00182763 | | |
| 2113-0209-0104 | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,01 | 326 | 2 |
| | | | 0,0060921 | | |
| 2113-0701-0401 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м3 | 0,5 | 196 | 60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,304605 | | |
| 2113-0701-1002 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,15 | 146 | 13 |
| | | | 0,0913815 | | |
| 2113-0804-0301 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0001 | 1863719 | 114 |
| | | | 0,000060921 | | |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0026 | 211235 | 335 |
| | | | 0,001583946 | | |
| 2204-0101-0502 | Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00031 | 439514 | 83 |
| | | | 0,000188855 | | |
| 2204-0601-0602 | Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0006 | 609695 | 223 |
| | | | 0,000365526 | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,13 | 5171 | 410 |
| | | | 0,0791973 | 2092 | 166 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,088 | 9296 | 498 |
| | | | 0,05361048 | 2499 | 134 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3105-0104-0103 | Краны на гусеничном ходу, 40 т | маш.-ч | 1,19 | 6965 | 5049 | | | | | |
| | | | | 0,7249599 | 2092 | 1517 | | | | | |
| | 3106-0103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,58 | 325 | 115 | | | | | |
| | | | | 0,3533418 | – | – | | | | | |
| | 3106-0202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,67 | 27 | 11 | | | | | |
| | | | | 0,4081707 | – | – | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 2862 | 331 | | | | | |
| | | | | 0,1157499 | 1464 | 169 | | | | | |
| **120** | **2301-0201-0180** | **Трубы стальные электросварные прямошовные, D 102 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 К=9,000;** | **м** | **63** | 2569 | | 161847 | | 161847 | – | 174795 |
| | | | | | – | | – | | – | 12948 | |
| **121** | **1109-0302-0401** | **Монтаж защитной разрезной трубы НР = 69 % К=9,000;** | **т конструкций** | **0,13311** | 32732,33 | 10517,62 | 4357 | 1400 | 566 | 1949 | 6810 |
| | | | | | 17962,59 | 3252,95 | 2391 | 433 | – | 504 | |
| | 0101-0102-0132 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20) | чел-ч | 14,1 | 1,87685 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1,598 | 0,21271 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2105-0204-0703 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 0,00194 | 404907 | 105 |
| | | | 0,000258233 | | |
| 2105-0307-1013 | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0,03 | 70 | 0 |
| | | | 0,0039933 | | |
| 2105-0310-1108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88) | 10 м | 0,0187 | 4800 | 12 |
| | | | 0,002489157 | | |
| 2106-0405-9901 | Конструкции стальные | т | 1 | – | – |
| | | | 0,13311 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2106-0801-0102 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,0001 | 473464 | 6 |
| | | | 0,000013311 | | |
| 2107-0201-0101 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,00103 | 63631 | 9 |
| | | | 0,000137103 | | |
| 2113-0201-0901 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,003 | 633905 | 253 |
| | | | 0,00039933 | | |
| 2113-0209-0104 | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,01 | 326 | 0 |
| | | | 0,0013311 | | |
| 2113-0701-0401 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м3 | 0,5 | 196 | 13 |
| | | | 0,066555 | | |
| 2113-0701-1002 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,15 | 146 | 3 |
| | | | 0,0199665 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2113-0804-0301 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0001 | 1863719 | 25 |
| | | | 0,000013311 | | |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0026 | 211235 | 73 |
| | | | 0,000346086 | | |
| 2204-0101-0502 | Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00031 | 439514 | 18 |
| | | | 0,000041264 | | |
| 2204-0601-0602 | Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0006 | 609695 | 49 |
| | | | 0,000079866 | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,13 | 5171 | 89 |
| | | | 0,0173043 | 2092 | 36 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,088 | 9296 | 109 |
| | | | 0,01171368 | 2499 | 29 |
| 3105-0104-0103 | Краны на гусеничном ходу, 40 т | маш.-ч | 1,19 | 6965 | 1103 |
| | | | 0,1584009 | 2092 | 331 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3106-0103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,58 | 325 | 25 | | | | | |
| | | | | 0,0772038 | – | – | | | | | |
| | 3106-0202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,67 | 27 | 2 | | | | | |
| | | | | 0,0891837 | – | – | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 2862 | 72 | | | | | |
| | | | | 0,0252909 | 1464 | 37 | | | | | |
| **122** | **2301-0201-0176** | **Трубы стальные электросварные прямошовные, D 102 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 К=9,000;** | **м** | **27** | 1616 | | 43632 | | 43632 | – | 47123 |
| | | | | | – | | – | | – | 3491 | |
| **123** | **2105-0307-0113** | **Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 6 мм ГОСТ 3282-74 К=9,000;** | **кг** | **11,988** | 330 | | 3956 | | 3956 | – | 4272 |
| | | | | | – | | – | | – | 316 | |
| | **5.2 Переход через автомобильную дорогу** | | | | | | | | | | |
| **124** | **1122-1401-0212** | **Трубы диаметром 300 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м НР = 99 %** | **м продавливания** | **26** | 25947,85 | 9343,15 | 674644 | 242922 | 327690 | 239292 | 987051 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4001,23 | 5295,27 | 104032 | 137677 | – | 73115 |
| 0101-0102-0141 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,10) | чел-ч | 2,68 | 69,68 | | | | | |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 2,9822 | 77,5372 | | | | | |
| 2113-0701-0201 | | | | | | | | | |
| | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м3 | 0,0046 | 5717 | 684 | | | | |
| | | | 0,1196 | | | | | | |
| 2113-0701-0401 | | | | | | | | | |
| | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м3 | 0,0138 | 196 | 70 | | | | |
| | | | 0,3588 | | | | | | |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,000168 | 211235 | 923 | | | | |
| | | | 0,004368 | | | | | | |
| 2301-0201-0243 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 (2301-1399-9901->2301-0201-0243) | м | 1,004 | 12489 | 326013 | | | | |
| | | | 26,104 | | | | | | |
| 2302-1199-9911 | Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм | т | 0 | 306795 | – | | | | |
| | | | 0 | | | | | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,043 | 5171 | 5781 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1,118 | 2092 | 2339 | | | | | |
| | 3105-0305-0102 | Краны переносные, 1 т | маш.-ч | 0,701 | 1577 | 28742 | | | | | |
| | | | | 18,226 | 1226 | 22345 | | | | | |
| | 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,5362 | 3277 | 130887 | | | | | |
| | | | | 39,9412 | 1464 | 58474 | | | | | |
| | 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,299 | 625 | 4859 | | | | | |
| | | | | 7,774 | – | – | | | | | |
| | 3106-0202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0147 | 27 | 10 | | | | | |
| | | | | 0,3822 | – | – | | | | | |
| | 3204-0101-0502 | Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20) | маш.-ч | 0,702 | 3980 | 72643 | | | | | |
| | | | | 18,252 | 2987 | 54519 | | | | | |
| **125** | **1122-1401-0301** | **Протаскивание в футляр труб стальных диаметром 100 мм НР = 99 %** | **м трубы, уложенной в футляре** | **26** | 1515,08 | 7,77 | 39392 | 202 | 7064 | 31869 | 76962 |
| | | | | | 1235,62 | 2,5 | 32126 | 65 | – | 5701 | |
| | 0101-0102-0140 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00) | чел-ч | 0,844 | 21,944 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0017 | 0,0442 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2105-0302-0101 | Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70 | т | 0,000538 | 216144 | 3023 | | | | | |
| | | | | 0,013988 | | | | | | | |
| | 2113-0702-1101 | Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79 | т | 0,000037 | 407090 | 392 | | | | | |
| | | | | 0,000962 | | | | | | | |
| | 2113-0816-2304 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 0,226 | 621 | 3649 | | | | | |
| | | | | 5,876 | | | | | | | |
| | 3105-0402-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 0,2608 | 11 | 75 | | | | | |
| | | | | 6,7808 | – | – | | | | | |
| | 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0017 | 2862 | 127 | | | | | |
| | | | | 0,0442 | 1464 | 65 | | | | | |
| **126** | **1122-0601-0309** | **Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %** | **км трубопровода** | **0,026** | 5415230,77 | 769769,23 | 140796 | 20014 | 109438 | 16796 | 170199 |
| | | | | | 436307,69 | 216230,77 | 11344 | 5622 | – | 12607 | |
| | 0101-0102-0137 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,70) | чел-ч | 313 | 8,138 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 111,034 | 2,88688 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2107-0101-9901 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,3 | 44550 | 347 |
| | | | 0,0078 | | |
| 2110-0501-9903 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 | кг | 11500 | 263 | 78637 |
| | | | 299 | | |
| 2111-0203-0804 | Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г | 10 м2 | 290 | 3635 | 27408 |
| | | | 7,54 | | |
| 2113-0802-0107 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 м2 | 2,48 | 16979 | 1095 |
| | | | 0,06448 | | |
| 2113-0803-0501 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2 | м2 | 1,2 | 262 | 8 |
| | | | 0,0312 | | |
| 2113-0803-1101 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 0,25 | 6932 | 45 |
| | | | 0,0065 | | |
| 2204-0101-9904 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,19 | 384137 | 1898 |
| | | | 0,00494 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3105-0501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,59 | 4677 | 72 | | | | | |
| | | | | 0,01534 | 1464 | 22 | | | | | |
| | 3201-0201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 73,43 | 1193 | 2278 | | | | | |
| | | | | 1,90918 | – | – | | | | | |
| | 3204-0102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т | маш.-ч | 68,43 | 7349 | 13075 | | | | | |
| | | | | 1,77918 | 2092 | 3722 | | | | | |
| | 3204-0106-0102 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм | маш.-ч | 6,32 | 8024 | 1319 | | | | | |
| | | | | 0,16432 | 3500 | 575 | | | | | |
| | 3204-0106-0303 | Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм | маш.-ч | 14,32 | 7217 | 2687 | | | | | |
| | | | | 0,37232 | 3500 | 1303 | | | | | |
| | 3204-0108-0801 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 1,69 | 13277 | 583 | | | | | |
| | | | | 0,04394 | – | – | | | | | |
| **127** | **1109-0601-0102** | **Изготовление и монтаж опор из полосовой стали (0,54+1,61+0,741) НР = 69 % К=20,000;** | **т конструкций** | **0,0578** | 64134,95 | 2681,66 | 3707 | 155 | 250 | 2300 | 6488 |
| | | | | | 57128,03 | 536,33 | 3302 | 31 | – | 481 | |
| | 0101-0102-0130 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00) | чел-ч | 46,6 | 2,69348 | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,31 | 0,01792 | |
| 2105-0204-0703 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 0,00194 | 404907 | 45 |
| | | | 0,000112132 | | |
| 2105-0307-1013 | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0,03 | 70 | 0 |
| | | | 0,001734 | | |
| 2105-0310-1108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88) | 10 м | 0,0187 | 4800 | 5 |
| | | | 0,00108086 | | |
| 2106-0405-9901 | Конструкции стальные | т | 1 | – | – |
| | | | 0,0578 | | |
| 2113-0201-0901 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0033 | 633905 | 121 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,00019074 | | |
| 2113-0209-0104 | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,01 | 326 | 0 |
| | | | 0,000578 | | |
| 2113-0701-0401 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м3 | 1,5 | 196 | 17 |
| | | | 0,0867 | | |
| 2113-0701-1002 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,45 | 146 | 4 |
| | | | 0,02601 | | |
| 2113-0804-0301 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0001 | 1863719 | 11 |
| | | | 0,00000578 | | |
| 2113-0812-1045 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0014 | 219558 | 18 |
| | | | 0,00008092 | | |
| 2204-0101-0502 | Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00031 | 439514 | 8 |
| | | | 0,000017918 | | |
| 2204-0601-0602 | Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0006 | 609695 | 21 |
| | | | 0,00003468 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,12 | 5171 | 36 |
| | | | 0,006936 | 2092 | 15 |
| 3105-0402-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9,08 | 93 | 49 |
| | | | 0,524824 | – | – |
| 3106-0103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1,75 | 325 | 33 |
| | | | 0,10115 | – | – |
| 3106-0103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С | маш.-ч | 0,14 | 200 | 2 |
| | | | 0,008092 | – | – |
| 3106-0202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,86 | 27 | 3 |
| | | | 0,107508 | – | – |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 2862 | 31 |
| | | | 0,010982 | 1464 | 16 |
| 3403-0202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,41 | 29 | 1 |
| | | | 0,023698 | – | – |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **128** | **2113-0603-0301** | **Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм ГОСТ 5-78 (0,15*0,10*36) К=20,000;** | **кг** | **10,8** | 3715 | | 40122 | | 40122 | – | 43332 |
| | | | | | – | | – | | – | 3210 | |
| **129** | **2105-0106-2403** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005 (0,805*2) К=20,000;** | **т** | **0,0322** | 249072 | | 8020 | | 8020 | – | 8662 |
| | | | | | – | | – | | – | 642 | |
| **130** | **2105-0301-3002** | **Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014 (2,47*0,150*2) К=20,000;** | **т** | **0,0148** | 223791 | | 3312 | | 3312 | – | 3577 |
| | | | | | – | | – | | – | 265 | |
| **131** | **1106-0101-0101** | **Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %** | **м3** | **0,34** | 18135,29 | 1126,47 | 6166 | 383 | 5312 | 511 | 7211 |
| | | | | | 1385,29 | 267,65 | 471 | 91 | – | 534 | |
| | 0101-0102-0120 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,00) | чел-ч | 1,35 | 0,459 | | | | | | |
| | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,1813 | 0,06164 | | | | | | |
| | 2102-0101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 (2102-0101-0101->2102-0101-0601) | м3 | 1,02 | 13620 | 4723 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,3468 | | |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | | 0,002 | | |
| | | м3 | | 28 | 0 |
| | | | 0,00068 | | |
| 2113-0803-1101 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 0,25 | 6932 | 589 |
| | | | 0,085 | | |
| 3104-0101-0201 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,48 | 16 | 3 |
| | | | 0,1632 | - | - |
| 3105-0101-0102 | Краны башенные, 8 т | маш.-ч | 0,18 | 6192 | 379 |
| | | | 0,0612 | 1464 | 90 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0013 | 2862 | 1 |
| | | | 0,000442 | 1464 | 1 |
| | **Итого по разделу 5** | | | | **2 144 329** |
| | в том числе | | | | |
| | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | 473 959 |
| | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | 272 927 |
| | **ИТОГО ПО АКТу :** | | | | **4 685 421** |

**Генеральный подрядчик**

**ТОО "ДАНЕКЕР"** **Искаков Б.А.**

**Суб подрядчик**

**ТОО "Марал Курылыс"** **Айдаболов Ж.К.**