# А К Т
## приёма-передачи выполненных строительно-монтажных работ

***Заказчик:*** **ТОО "Жаикмунай"**

***Подрядчик:*** **ТОО "Жаиккурылыс"**

***Основание:*** *Договор № А16-185-00 от 25.04.2016г.*
***Наименование стройки:*** *Чинаревское НГКМ*
***Объект:*** *ЧНГКМ. Система сбора НГС от скважины № 111*

Сумма договорной цены: 82 758 453,12 тенге

Выполнено до:

Выполнено за месяц: **май 2016г.** 100% **82 758 453,12 тенге**

Оценка качества работ: _____

| № пп | № позиции норматива | Наименование работ и затрат | Ед. Изм | К-во | Трудо-затраты в ч/час на ед-цу | Трудо-затраты в маш/час на ед-цу | Трудо-затраты в ч/час на все кол-во | Трудо-затраты в маш/час на все кол-во | Цена ч/час в тенге | Цена маш/час в тенге | Стоимость работ в тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Общестроительные работы** | | | | | | | | | |
| | | **I. Площадка скв. №111** | | | | | | | | | |
| 1 | | **1. Замена слоя снятого ПСП минеральным грунтом и вертикальная планировка площадки скважины** | | | | | | | | | |
| 2 | Е1-16-8 | Разработка грунта в карьере с погрузкой в автомобили-самосвалы | м3 | 3 850 | 0,0052 | 0,0252 | 20,0200 | 97,0 | 1 768 | 10 616 | 1 065 343 |
| 3 | Ед. расценка | Доставка грунта с карьера на площадку на расстояние 5-10 км | тн | 6545 | | 0,1 | | 654,5 | | 6 605 | 4 323 228 |
| 4 | Е1-35-2 Е1-35-5 | Устройство насыпи площадки с перемещением грунта до 40 м | м3 | 3850 | | 0,039 | 0,0000 | 150,2 | | 6 605 | 991 799 |
| 5 | Е1-135-1 | Полив водой грунта при уплотнении | м3 | 3850 | | 0,0122 | 0,0000 | 47,0 | | 6 605 | 310 255 |
| 6 | Е1-130-1 Е1-130-7 | Уплотнение грунта послойно через каждые 0,2 м за 6-8 проходок | м3 | 3850 | | 0,0253 | | 97,3 | | 6 134 | 596 496 |
| 7 | Е1-145-2 | Планировка площадки механизированным способом | м2 | 11000 | | 0,00099 | | 10,9 | | 6 605 | 71 933 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **7 359 055** |
| | | **2. Устройство ограждения площадки скважины (100х110м)** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Е1-165-2 | Копание ям вручную под стойки h=1м | м3 | 37,5 | 2,8 | | 105,00 | 0,00 | 1 768 | | 185 653 |
| 2 | Е11-13-3 | Устройство щебеночного основания h=50 мм с пропиткой битумом | м2 | 29,44 | 0,263 | 0,0449 | 7,74 | 1,32 | 1 768 | 8 847 | 25 382 |
| 3 | Е6-1-13 | Устройство фундаментов под стойки | м3 | 16,50 | 4,9 | 0,1771 | 80,85 | 2,92 | 1 768 | 8 847 | 168 803 |
| 4 | Е8-4-2 | Гидроизоляция боковая оклеечная в 1 слой рубероида | м2 | 165,00 | 0,143 | 0,0131 | 23,60 | 2,16 | 1 768 | 6 605 | 55 996 |
| 5 | Е9-34-1 | Установка стоек для ограждения | тн | 4,212 | 73,6 | 0,49 | 310,03 | 2,06 | 1 768 | 8 847 | 566 422 |
| 6 | Е9-61-10 | Установка панелей ограждения | тн | 6,734 | 35,1 | 1,35 | 236,35 | 9,09 | 1 768 | 8 847 | 498 306 |
| 7 | Е13-16-6 к=2 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза | м2 | 120,0 | 0,059 | | 7,08 | 0,00 | 1 768 | | 12 518 |
| 8 | Е13-26-6 | Окраска металических огрунтованных поверхностей краской ПФ-115 за 2 раза | м2 | 120,0 | 0,0426 | | 5,11 | 0,00 | 1 768 | | 9 039 |
| 9 | Е 1-166-2 | Засыпка ям вручную | м3 | 19,5281 | 0,972 | | 18,98 | | 1 768 | | 33 561 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **1 555 681** |
| | | **3. Устройство земляного обвалования площадки скважины** | | | | | | | | | |
| 1 | Е1-16-7 | Разработка грунта в карьере с погрузкой в автомобили-самосвалы | м3 | 840 | 0,0052 | 0,0252 | 4,3680 | 21,2 | 1 768 | 10 616 | 232 439 |
| 2 | Ед. расценка | Доставка грунта с карьера на площадку на расстояние 5-10 км | тн | 1428 | | 0,1 | 0,0000 | 142,8 | | 6 605 | 943 250 |
| 3 | Е1-35-2 | Устройство насыпи с перемещением грунта до 20 м | м3 | 840 | | 0,039 | 0,0000 | 32,8 | | 6 605 | 216 393 |
| 4 | Е1-135-1 | Полив водой грунта при уплотнении | м3 | 840 | | 0,0122 | 0,0000 | 10,2 | | 6 605 | 67 692 |
| 5 | Е1-130-1 Е1-130-7 | Уплотнение грунта послойно через каждые 0,2 м за 6-8 проходок | м3 | 840 | | 0,0253 | | 21,2 | | 6 134 | 130 145 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **1 589 918** |
| | | **4. Площадка под камеру запуска ОУ** | | | | | | | | | |
| 1 | Е1-12-2 | Разработка экскаватором грунта II группы | м3 | 21,9375 | 0,00584 | 0,0254 | 0,13 | 0,56 | 1 768 | 10 616 | 6 142 |
| 2 | Е1-134-1 | Уплотнение грунта под площадку | м3 | 6,75 | 0,108 | | 0,73 | | 1 768 | | 1 289 |
| 3 | Е8-3-1 | Устройство песчанного основания под площадку | м3 | 20,25 | 0,78 | 0,18 | 15,80 | 3,65 | 1 768 | 6 605 | 52 004 |
| 4 | Е11-13-3 | Устройство щебеночного основания h=50 мм с пропиткой битумом | м2 | 33,75 | 0,263 | 0,0449 | 8,88 | 1,52 | 1 768 | 6 605 | 25 704 |
| 5 | Е27-36-3 | Монтаж дорожных плит ПД 30-15 | м3 | 5,04 | 1,28 | 0,2809 | 6,45 | 1,42 | 1 768 | 8 847 | 23 931 |
| 6 | Е27-34-1 | Установка бортовых камней | м | 20 | 0,698 | 0,0061 | 13,96 | 0,12 | 1 768 | 8 847 | 25 762 |
| 7 | Е1-165-2 | Копание ям вручную под приямки | м3 | 1,8 | 2,8 | | 5,04 | 0,00 | 1 768 | | 8 911 |
| 8 | Е6-11-6 | Армирование приямка | тн | 0,067 | 42,5 | 20,52 | 2,85 | 1,38 | 1 768 | 6 605 | 14 125 |
| 9 | Е6-45-4 | Приготовление тяжелого бетона В15 | м3 | 0,5 | 2,67 | 0,4405 | 1,34 | 0,22 | 1 768 | 6 605 | 3 815 |
| 10 | Е6-33-4 | Устройство бетонного приямка | м3 | 0,5 | 6,51 | 1,337 | 3,26 | 0,67 | 1 768 | 6 605 | 10 171 |
| 11 | Е6-8-1 | Установка и разборка опалубки | м2 | 4,20 | 0,88 | 0,006 | 3,70 | 0,03 | 1 768 | 6 605 | 6 701 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Е8-4-7 | Гидроизоляция боковая обмазочная в 2 с[illegible] битумом | м2 | 3,60 | 0,212 | 0,0[illegible] | 0,76 | 0,25 | 1 768 | 6 605 | 3 014 |
| 13 | Е9-62-6 | Изготовление опорных конструкций | тн | 0,2284 | 54,9 | 7,62 | 12,54 | 1,74 | 1 768 | 6 605 | 33 667 |
| 14 | Е9-34-1 | Установка опорных конструкций | тн | 0,2284 | 73,6 | 0,49 | 16,81 | 0,11 | 1 768 | 6 605 | 30 462 |
| 15 | Е13-44-7<br>Е13-16-6 | Очистка и огрунтовка металлической поверхности | м2 | 6,1 | 0,3695 | 0,0001 | 2,24 | 0,00 | 1 768 | 6 605 | 3 958 |
| 16 | Е13-26-6<br>к=2 | Окраска огрунтованной металлической поверхности за 2 раза | м2 | 6,1 | 0,0426 | | 0,26 | 0,00 | 1 768 | | 456 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **250 112** |
| | | **5. Дренажная емкость** | | | | | | | | | |
| 1 | Е1-12-2 | Разработка грунта экскаватором | м3 | 77,691 | 0,00584 | 0,0254 | 0,45 | 1,97 | 1 768 | 10 616 | 21 751 |
| 2 | Е1-134-1 | Уплотнение грунта под площадку | м2 | 25 | 0,108 | | 2,68 | 0,00 | 1 768 | 6 605 | 4 743 |
| 3 | Е 8-3-1 | Устройство основания из ПГС | м3 | 13 | 0,78 | 0,18 | 10,22 | 2,36 | 1 768 | 6 605 | 33 652 |
| 4 | Е6-8-1 | Установка и разборка опалубки под приямок | м2 | 3 | 0,88 | 0,006 | 2,64 | 0,02 | 1 768 | 6 605 | 4 787 |
| 5 | Е6-11-6 | Армирование приямка | тн | 0,081 | 42,5 | 20,52 | 3,46 | 1,67 | 1 768 | 6 605 | 17 142 |
| 6 | Е6-45-4 | Приготовление тяжелого бетона В15 | м3 | 3,44 | 2,67 | 0,4405 | 9,18 | 1,52 | 1 768 | 6 605 | 26 249 |
| 7 | Е6-33-4 | Устройство бетонного приямка | м3 | 0,79 | 6,51 | 1,337 | 5,14 | 1,06 | 1 768 | 6 605 | 16 070 |
| 8 | Е9-7-1 | Монтаж дренажной емкости | т | 1,2 | 19 | 6,13 | 22,80 | 7,36 | 1 768 | 8 847 | 105 388 |
| 9 | Е22-24-4 | Изоляция дренажной емкости битумно-полимерной мастикой | м2 | 9,998 | 0,133 | 0,159 | | 1,58 | 1 768 | 6 605 | 10 467 |
| 10 | Е1-27-2<br>Е1-27-8<br>к=3 | Обратная засыпка грунта | м3 | 62 | | 0,02 | | 1,23 | | 10 616 | 13 076 |
| 11 | Е1-134-1 | Уплотнение грунта под площадку | м3 | 4,39 | 0,108 | | 0,47 | | 1 768 | | 838 |
| 12 | Е11-13-3 | Устройство щебеночного основания h=100 мм с пропиткой битумом | м2 | 21,93 | 0,263 | 0,0449 | 5,77 | 0,98 | 1 768 | 6 605 | 16 702 |
| 13 | Е6-11-6 | Армирование площадки дренажной емкости | тн | 0,047 | 42,5 | 20,52 | 2,01 | 0,97 | 1 768 | 6 605 | 9 966 |
| 14 | Е 6-1-16 | Устройство ж/б площадки дренажной емкости | м3 | 2,6 | 1,79 | 0,3628 | 4,65 | 0,94 | 1 768 | 6 605 | 14 460 |
| 15 | Е27-34-1 | Установка бортовых камней | м | 18 | 0,698 | 0,0061 | 12,56 | 0,11 | 1 768 | 8 847 | 23 186 |
| 16 | Ц8-472-2<br>Ц8-471-4 | Монтаж заземления | м | 18 | 0,84 | | 15,12 | 0,00 | 1 768 | | 26 734 |
| 17 | Е 6-1-13 | Устройство фундаментов под стойки | м3 | 0,04 | 4,9 | 0,1771 | 0,20 | 0,01 | 1 768 | 8 847 | 409 |
| 18 | Е9-62-6 | Изготовление опорных конструкций | тн | 0,0642 | 110 | 2,55 | 7,06 | 0,16 | 1 768 | 6 605 | 13 568 |
| 19 | Е9-34-1 | Установка опорных конструкций | тн | 0,0642 | 73,6 | 0,49 | 4,73 | 0,03 | 1 768 | 6 605 | 8 562 |
| 20 | Е13-44-7<br>Е13-16-6 | Очистка и огрунтовка металлической поверхности | м2 | 1,9 | 0,3695 | 0,0001 | 0,70 | 0,00 | 1 768 | | 1 245 |
| 21 | Е13-26-6<br>к=2 | Окраска огрунтованной металлической поверхности за 2 раза | м2 | 1,9 | 0,0426 | | 0,08 | 0,00 | 1 768 | | 144 |
| 22 | Е9-5-3 | Монтаж металлической крышки дренажного колодца | тн | 0,700 | 19,400 | 1,25 | 13,58 | 0,88 | 1 768 | 8 847 | 31 752 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **400 890** |
| | | **6. Устройство земляного амбара- 2шт** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Е1-25-2<br>Е1-25-10 | Срезка почвенно-растительного слоя зем h=0,35 с перемещением до 25 м | м3 | 770 | | 0,02 | | 17,4 | | 8 257 | 143 684 |
| 1 | Е1-12-8<br>т.ч. п.3-37,<br>к=1,2 | Устройство котлована под факельный амбар | м3 | 2400 | 0,01066 | 0,02316 | 25,5744 | 55,6 | 1 768 | 10 616 | 635 288 |
| 2 | Е1-164-2<br>т.ч п.<br>3.180<br>к=1,2 | Доработка грунта в котловане вручную | м3 | 120 | 1,848 | | 221,76 | | 1 768 | | 392 099 |
| 3 | Е1-35-2<br>Е1-35-5 | Устройство защитной обваловки под амбар | м3 | 885 | 0,09 | 0,0316 | 79,6500 | 27,9 | 1 768 | 8 257 | 371 373 |
| 4 | Е1-135-1 | Полив водой грунта при уплотнении | м3 | 885 | 0,0122 | 0,0122 | 10,7970 | 10,8 | 1 768 | 6 605 | 90 409 |
| 5 | Е1-130-1<br>Е1-130-7 | Уплотнение грунта послойно через каждые 0,2 м | м3 | 885 | | 0,0253 | | 22,4 | | 6 134 | 137 117 |
| 6 | Е1-145-12 | Планировка участка и обвалования механизированным способом | м2 | 6030 | | 0,02790 | | 168,2 | | 6 605 | 1 111 271 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **2 881 240** |
| 1 | Ед. расц. | **7. Установка туалета** | шт | 1 | 0,4 | 1,500 | 0,40 | 1,50 | 1 768 | 6 605 | **10 615** |
| | | **8. Площадка под ремонтный агрегат** | | | | | | | | | |
| 1 | Е1-132-1<br>Е1-90-2 | Планировка и уплотнение грунта под площадку | м2 | 57 | 0,129 | 0,014 | 7,40 | 0,80 | 1 768 | 6 605 | 18 381 |
| 2 | Е 8-3-1 | Устройство основания из ПГС | м3 | 38 | 1,02 | 0,19 | 38,25 | 7,13 | 1 768 | 6 605 | 114 694 |
| 3 | Е11-13-3 | Устройство щебеночного основания h=50 мм с пропиткой битумом | м2 | 54 | 0,263 | 0,0898 | 14,20 | 4,85 | 1 768 | 6 605 | 57 142 |
| 4 | Е27-36-4 | Монтаж дорожных плит ПД 30-15 | м3 | 8,10 | 1,24 | 0,386 | 10,04 | 3,13 | 1 768 | 8 847 | 45 418 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **235 635** |
| | | **9. Площадка под инвентарные приемные мостики** | | | | | | | | | - |
| 1 | Е1-132-1<br>Е1-90-2 | Планировка и уплотнение грунта под площадку | м2 | 149 | 0,129 | 0,014 | 19,20 | 2,08 | 1 768 | 6 605 | 47 713 |
| 2 | Е 8-3-1 | Устройство основания из ПГС | м3 | 94 | 1,02 | 0,19 | 95,63 | 17,81 | 1 768 | 6 605 | 286 735 |
| 3 | Е11-13-3 | Устройство щебеночного основания h=50 мм с пропиткой битумом | м2 | 144 | 0,263 | 0,0898 | 37,87 | 12,93 | 1 768 | 6 605 | 152 378 |
| 4 | Е27-36-4 | Монтаж дорожных плит ПД 30-15 | м3 | 20,25 | 1,24 | 0,386 | 25,11 | 7,82 | 1 768 | 6 605 | 96 029 |
| 5 | Е6-8-1 | Установка и разборка опалубки под монолитные участки | м2 | 24,78 | 0,89 | | 22,05 | 0,00 | 1 768 | | 38 995 |
| 6 | Е6-45-4 | Приготовление тяжелого бетона В15 | м3 | 0,6 | 2,67 | 0,203 | 1,68 | 0,13 | 1 768 | 6 605 | 3 819 |
| 7 | Е6-34-4 | Устройство монолитных участков | м3 | 0,63 | 8,65 | 1,6285 | 5,45 | 1,03 | 1 768 | 6 605 | 16 412 |
| 8 | Е1-165-2 | Копание ям вручную под приямки | м3 | 15,548 | 2,8 | | 43,53 | 0,00 | 1 768 | | 76 974 |
| 9 | Е6-11-10 | Армирование приямка | тн | 0,217 | 28,29 | 0,49 | 6,14 | 0,11 | 1 768 | 6 605 | 11 557 |
| 10 | Е6-11-7 | Установка закладных деталей | тн | 0,102 | 198 | | 20,20 | 0,00 | 1 768 | | 35 709 |
| 11 | Е6-45-4 | Приготовление тяжелого бетона В15 | м3 | 2,2 | 2,67 | 0,203 | 5,90 | 0,45 | 1 768 | 6 605 | 13 397 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Е6-34-4 | Устройство бетонного приямка | м3 | 2,21 | 8,65 | 1,62 | 19,12 | 3,60 | 1 768 | 6 605 | 57 573 |
| 13 | Е6-8-1 | Установка и разборка опалубки | м2 | 40,48 | 0,89 | | 36,03 | 0,00 | 1 768 | | 63 700 |
| 14 | Е8-4-7 | Гидроизоляция боковая обмазочная в 2 слоя битумом | м2 | 20,24 | 0,24 | 0,01 | 4,86 | 0,20 | 1 768 | 6 605 | 9 926 |
| 15 | Е 11-13-3 | Устройство щебеночного покрытия с пропиткой битумом | м2 | 5,29 | 0,263 | 0,0449 | 1,39 | 0,24 | 1 768 | 6 605 | 4 029 |
| 16 | Е 6-45-11 | Приготовление тяжелого бетона В20 | м3 | 0,31 | 2,67 | 0,4405 | 0,83 | 0,14 | 1 768 | 6 605 | 2 385 |
| 17 | Е 6-33-4 | Устройство бетонного днища приямка | м3 | 0,31 | 6,51 | 1,337 | 2,03 | 0,42 | 1 768 | 6 605 | 6 357 |
| 18 | Е 1-166-2 | Засыпка грунта вручную | м3 | 3,91 | 0,972 | | 3,80 | 0,00 | 1 768 | | 6 720 |
| 19 | Е 1-135-1 | Полив уплотняемого грунта | м3 | 3,91 | 0,0122 | 0,0122 | 0,05 | 0,05 | 1 768 | 6 605 | 399 |
| 20 | Е 23-24-1 | Установка металлического решетчатого люка | шт | 4 | 1,31 | 0,1 | 5,24 | 0,28 | 1 768 | 8 847 | 11 742 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **942 547** |
| | | **11. Дороги и площадки с дорожным покрытием** | | | | | 0,0000 | 0,0 | | | - |
| 1 | Е27-21-3 | Устройство подготовки из песка толщ. 100 мм | м2 | 850 | 0,0359 | 0,01121 | 30,5150 | 9,5 | 1 768 | 6 605 | 116 894 |
| 2 | Е27-21-1 | Устройство покрытия из щебня толщ. 200м | м2 | 793 | 0,08 | 0,015 | 63,4400 | 11,9 | 1 768 | 6 605 | 190 741 |
| 3 | Е27-49-2 | Устройство покрытия из щебня пропитанного битумом толщ. 60 мм | м2 | 472 | 0,0522 | 0,01517 | 24,6384 | 7,2 | 1 768 | 6 605 | 90 860 |
| 4 | Е27-63-11 | Укрепление обочин гравийно-песчаной смесью толщ.15см | м2 | 264 | 0,0317 | 0,09 | 8,3688 | 23,8 | 1 768 | 6 605 | 171 741 |
| 5 | Е1-25-2 | Срезка плодородного слоя грунта бульдозером с перемещением | м3 | 126 | | 0,021 | 0,0000 | 2,6 | | 8 257 | 21 847 |
| 6 | Е1-85-2<br>Е1-85-11 | Обратная надвижка (плакировка) растительного слоя | м3 | 126 | | 0,025 | 0,0000 | 3,1 | | 8 257 | 25 593 |
| 7 | Е147-25-6 | Укрепление обвалования посевом трав h=0,15м | м2 | 840 | 0,05250 | | 44,1000 | 0,0 | 1 768 | | 77 974 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **695 649** |
| | | **12. Переходные мостики - 2 шт.** | | | | | | | | | |
| 1 | Е 9-62-4 | Изготовление переходных мостиков | тн | 1,083 | 95 | 6,42 | 102,89 | 7,0 | 1 768 | 6 605 | 227 840 |
| 2 | Е 9-61-10 | Монтаж переходных мостиков | тн | 1,083 | 35,1 | 1,35 | 38,01 | 1,5 | 1 768 | 8 847 | 80 146 |
| 3 | Е13-44-7<br>Е13-16-6 | Очистка и огрунтовка металлической поверхности | м2 | 56,3 | 0,37 | | 20,84 | | 1 768 | | 36 842 |
| 4 | Е13-26-6<br>к=2 | Окраска огрунтованной металлической поверхности за 2 раза | м2 | 56,3 | 0,04 | | 2,25 | | 1 768 | | 3 983 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **348 811** |
| | | **13. Опоры под технологические трубопроводы (НГС, дренажа, сброс на СППК, сброс на амбар аварийного отжига)** | | | | | | | | | |
| 1 | Е7-1-1 | Монтаж фундаментных блоков под опоры | шт | 64 | 0,65 | 0,2499 | 41,73 | 15,9936 | 1 768 | 6 605 | 179 424 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Е9-62-6 | Изготовление опорных конструкций | тн | 1,80955 | 54,9 | 2,5 | 99,34 | 4,6144 | 1 768 | 6 605 | 206 132 |
| 3 | Е9-34-1 | Установка опорных конструкций | тн | 1,80955 | 73,6 | 0,49 | 133,18 | 0,8867 | 1 768 | 6 605 | 241 340 |
| 4 | Е13-44-7<br>Е13-16-6 | Очистка и огрунтовка металлической поверхности | м2 | 96,0 | 0,37 | | 35,52 | 0,0000 | 1 768 | | 62 804 |
| 5 | Е13-26-6<br>к=2 | Окраска огрунтованной металлической поверхности за 2 раза | м2 | 96,0 | 0,04 | | 3,84 | 0,0000 | 1 768 | | 6 790 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **696 490** |
| | | **Итого площадка скв. 111** | | | | | | | | | **16 966 643** |
| | | **II. Трубопровод НГС (д. 4") от скв. 111, протяженностью 410м** | | | | | | | | | |
| 1 | Е1-25-2<br>Е1-25-10 | Срезка почвенно-растительного слоя земли h=0,35 с перемещением до 25 м | м3 | 4 018 | | 0,023 | | 90,8 | | 8 257 | 749 768 |
| 2 | Е1-12-2 | Разработка траншеи экскаватором для монтажа труб | м3 | 885,6 | 0,00701 | 0,03 | 6,21 | 27 | 1 768 | 10 616 | 297 527 |
| 3 | Е1-164-2<br>т.ч. п. 1.55<br>п.3.180<br>к=1,2 | Доработка грунта вручную | м3 | 98,4 | 1,848 | | 181,84 | 0 | 1 768 | | 321 521 |
| 4 | Е22-6-3 | Монтаж труб д-4" | м | 410 | 0,33 | 0,0036 | 135,30 | 1 | 1 768 | 8 847 | 252 284 |
| 5 | Е1-166-2 | Присыпка труб вручную | м3 | 61,5 | 0,972 | | 59,78 | | 1 768 | | 105 695 |
| 6 | Ц8-145-1 | Укладка сигнальной ленты в траншее | м | 410 | 0,06 | | 25,48 | | 1 768 | | 45 048 |
| 7 | Е25-120-1 | Очистка и осушка трубопровода д. 4" | м | 2 000 | 0,097 | 0,091 | 194,00 | 182 | 1 768 | 6 605 | 1 545 857 |
| 8 | Е 25-121-1 | Гидравлическое испытание трубопровода д. 4" | м | 2 000 | 0,07 | 0,060 | 140,00 | 121 | 1 768 | 6 605 | 1 044 147 |
| 9 | Е 1-28-2, Е 1-28-8 | Обратная засыпка траншеи | м3 | 923 | | 0,01786 | | 16 | | 8 257 | 136 037 |
| 10 | Е1-85-2 | Рекультивация земли с перемещением до 10 м | м3 | 4 018 | | 0,013 | 0,00 | 54 | | 8 257 | 444 553 |
| 11 | Е 25-22-1 | Доставка труб со склада на трассу | тн/км | 27 | 0,0364 | 0,1771 | 0,97 | 5 | 1 768 | 7 372 | 36 509 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **4 978 945** |
| | | **Устройство пересечений с существующими коммуникациями** | | | | | | | | | |
| | Е 25-106-1 | Устройство пересечений трубопровода с существующими коммуникациями | шт | 5,00 | 50,00 | 11,43 | 250,00 | 57 | 1 768 | 8 847 | 947 608 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **22 893 196** |
| 16 | Ед. расц | Доставка материалов и оборудования | тн | 967,061 | | 0,45 | 0,00 | 435,18 | | 6 605 | 2 874 347 |
| | | **Итого (общестроительная часть):** | | | | | | | | | **25 767 543** |
| | | **Механическая часть** | | | | | | | | | |
| | | **III. Площадка скв. №111** | | | | | | | | | |
| | | **1. Камера запуска скребка 4"** | | | | | | | | | |
| 1 | Ц12-162-6 | Монтаж трубы Ø57х4 мм | тн | 0,02615 | 370,00 | 7,83 | 9,68 | 0,20 | 1 768 | 6 605 | 18 460 |
| 2 | Ц12-162-8 | Монтаж трубы Ø89х4 мм | тн | 0,03352 | 233,00 | 6,53 | 7,81 | 0,22 | 1 768 | 6 605 | 15 255 |
| 3 | Ц12-162-9 | Монтаж трубы Ø108х6 мм | тн | 0,22635 | 152,00 | 5,22 | 34,41 | 1,18 | 1 768 | 6 605 | 68 637 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Ц12-162-11 | Монтаж трубы Ø159х6 мм | тн | 0,04528 | 85,00 | 3,92 | 3,85 | 0,18 | 1 768 | 6 605 | 7 978 |
| 5 | Е22-33-5 | Установка стальных сварных фасонных частей Ø4-6" | тн | 0,1 | 312,7 | 91,12 | 31,27 | 9,11 | 1 768 | 8 847 | 135 903 |
| 6 | Ц12-792-2 | Монтаж крана шарового фланцевого Ø50 мм Ру4,0 МПа | шт | 2 | 5,0 | 0,09 | 10,00 | 0,18 | 1 768 | 6 605 | 18 870 |
| 7 | Ц12-792-4 | Монтаж крана шарового полнопроходного Ø100 мм Ру4,0 МПа | шт | 3 | 5,0 | 0,26 | 15,00 | 0,78 | 1 768 | 6 605 | 31 674 |
| 8 | Ц12-798-1 | Монтаж крана шарового Ø25 мм Ру4,0 МПа | шт | 1 | 4,0 | | 4,00 | | 1 768 | | 7 072 |
| 9 | Ц12-798-1 | Монтаж крана шарового Ø15 мм Ру4,0 МПа | шт | 1 | 4,0 | | 4,00 | | 1 768 | | 7 072 |
| 10 | Ц12-798-1 | Монтаж клапана игольчатого Ø15 мм Ру4,0 МПа | шт | 1 | 4,0 | | 4,00 | | 1 768 | | 7 072 |
| 11 | Ц11-350-11 | Монтаж сигнализатора прохождения СР-1 | шт | 1 | 21 | | 21,00 | 0,00 | 1 768 | | 37 131 |
| 12 | Ц12-791-2 | Установка клапана предохранительного СППК4Р-80-00 | шт | 1 | 4 | | 4,00 | | 1 768 | | 7 072 |
| 13 | Ц12-790-5 | Монтаж концевого затвора Ø150 мм | шт | 1 | 6,0 | 0,2 | 6,00 | 0,20 | 1 768 | 6 605 | 11 930 |
| 14 | Ц12-698-1 | Установка бобышек, штуцеров | шт | 7 | 0,58 | | 4,06 | 0,00 | 1 768 | | 7 179 |
| 15 | Е18-22-3 | Монтаж манометра | компл | 2 | 0,31 | | 0,62 | 0,00 | 1 768 | | 1 096 |
| 16 | Е18-22-4 | Установка термометра | компл | 2 | 0,31 | | 0,62 | 0,00 | 1 768 | | 1 096 |
| 17 | Е 25-121-1 | Гидравлическое испытание трубопровода Ø50-150мм | м | 26 | 0,07 | 0,050 | 1,82 | 1 | 1 768 | 6 605 | 11 856 |
| 18 | Е13-44-7<br>Е13-44-9 | Очистка щетками, обеспыливание мет. поверхностей | м2 | 10,0 | 0,41 | 0,09 | 4,10 | 0,90 | 1 768 | 6 605 | 13 194 |
| 19 | Е13-16-6<br>к=2 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза | м2 | 10,0 | 0,059 | | 0,59 | | 1 768 | | 1 043 |
| 20 | Е13-26-13 | Окраска металических огрунтованных поверхностей краской ХВ-125 за 1 раз | м2 | 10,0 | 0,0274 | | 0,27 | | 1 768 | | 484 |
| 21 | Е26-3-9 | Теплоизоляция трубы Ø50 мм минеральной ватой толщиной 60 мм | м | 9 | 0,33 | | 2,97 | | 1 768 | | 5 251 |
| 22 | Е26-3-15 | Теплоизоляция трубы Ø100 мм минеральной ватой толщиной 60 мм | м | 15 | 0,4 | | 6,00 | | 1 768 | | 10 609 |
| 23 | Е26-4-5 | Теплоизоляция трубы Ø150 мм минеральной ватой толщиной 60 мм | м | 2 | 0,45 | | 0,90 | | 1 768 | | 1 591 |
| 24 | Е26-15-2 | Теплоизоляция трубопроводной арматуры Ø15-25 мм и покрытие аллюминиевым листом | шт | 3 | 3,24 | 0,02 | 9,72 | 0,06 | 1 768 | | 17 186 |
| 25 | Е26-15-2 | Теплоизоляция трубопроводной арматуры Ø50 мм и покрытие аллюминиевым листом | шт | 2 | 3,24 | 0,02 | 6,48 | 0,04 | 1 768 | | 11 457 |
| 26 | Е26-15-5 | Теплоизоляция трубопроводной арматуры Ø100 мм и покрытие аллюминиевым листом | шт | 3 | 4,67 | 0,02 | 14,01 | 0,06 | 1 768 | 6 605 | 25 168 |
| 27 | Е26-15-5 | Теплоизоляция клапан предохранительного СППК и покрытие аллюминиевым листом | шт | 1 | 4,67 | 0,02 | 4,67 | 0,02 | 1 768 | 6 605 | 8 389 |
| 28 | Е26-15-5 | Теплоизоляция сигнализатора СР-1 и покрытие аллюминиевым листом | шт | 1 | 4,67 | 0,02 | 4,67 | 0,02 | 1 768 | 6 605 | 8 389 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | Е 26-16-2 | Покрытие поверхности трубы Ø50 мм изоляц[illegible] из алюминиевой стали | м | 7 | 1,15 | [illegible] | 8,05 | 0,00 | 1 768 | | 14 233 |
| 30 | Е 26-16-5 | Покрытие поверхности трубы Ø100 мм изоляцией из алюминиевой стали | м | 15 | 1,3 | | 19,50 | 0,00 | 1 768 | | 34 478 |
| 31 | Е 26-16-9 | Покрытие поверхности трубы Ø150 мм изоляцией из алюминиевой стали | м | 2 | 1,58 | | 3,16 | 0,00 | 1 768 | | 5 587 |
| 32 | Ед. расц | Доставка материалов и оборудования | тн | 2,3 | | 0,45 | | 1,05 | | 6 605 | 6 929 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **559 344** |
| | | **2.Внеплощадочные сети (НГС, дренаж, сброс с клапана СППК на амбар аварийного отжига)** | | | | | | | | | |
| 1 | Ц12-162-6 | Монтаж трубы Ø57х4 мм | тн | 1,03554 | 370,00 | 7,83 | 383,15 | 8,11 | 1 768 | 6 605 | 731 011 |
| 2 | Ц12-162-8 | Монтаж трубы Ø89х4 мм | тн | 0,419 | 233,00 | 6,53 | 97,63 | 2,74 | 1 768 | 6 605 | 190 688 |
| 3 | Ц12-162-9 | Монтаж трубы Ø108х6 мм | тн | 3,02 | 152,00 | 5,22 | 458,74 | 15,75 | 1 768 | 6 605 | 915 156 |
| 4 | Е22-33-5 | Установка стальных сварных фасонных частей Ø4-6" | тн | 0,05 | 312,7 | 91,12 | 15,64 | 4,56 | 1 768 | 8 847 | 67 952 |
| 5 | Ц12-792-3 | Монтаж задвижки Ø80 мм Ру1,6 Мпа | шт | 1 | 5,0 | 0,17 | 5,00 | 0,17 | 1 768 | 6 605 | 9 963 |
| 6 | Ц12-792-4 | Монтаж задвижки Ø100 мм Ру1,6 Мпа | шт | 1 | 5,0 | 0,26 | 5,00 | 0,26 | 1 768 | 6 605 | 10 558 |
| 7 | Ц12-798-1 | Монтаж крана шарового Ø15 мм Ру4,0 МПа | шт | 1 | 4,0 | | 4,00 | | 1 768 | | 7 072 |
| 8 | Ц12-798-1 | Монтаж клапана игольчатого Ø15 мм Ру4,0 МПа | шт | 1 | 4,0 | | 4,00 | | 1 768 | | 7 072 |
| 9 | Ц12-792-4 | Монтаж крана шарового полнопроходного Ø100 мм Ру4,0 МПа | шт | 3 | 5,0 | 0,26 | 15,00 | 0,78 | 1 768 | 6 605 | 31 674 |
| 10 | Ц 12-792-2 | Монтаж предохранителя огневого Ø50 мм | шт | 1 | 5,0 | 0,09 | 5,00 | 0,09 | 1 768 | 6 605 | 9 435 |
| 11 | Е22-27-1 | Гидроизоляция усиленная липкими лентами трубопровода Ø57х4 мм | м/п | 60 | 0,173 | 0,053 | 10,38 | 3,18 | 1 768 | 6 605 | 39 357 |
| 12 | Е25-121-1 | Гидравлическое испытание трубопровода Ø50-100мм | м | 180 | 0,07 | 0,050 | 12,60 | 9 | 1 768 | 6 605 | 82 080 |
| 13 | Е13-44-7<br>Е13-44-9 | Очистка щетками, обеспыливание мет. поверхностей | м2 | 68,0 | 0,41 | 0,09 | 27,88 | 6,12 | 1 768 | 6 605 | 89 718 |
| 14 | Е13-16-6<br>к=2 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза | м2 | 68,0 | 0,059 | | 4,01 | 0,00 | 1 768 | | 7 094 |
| 15 | Е13-26-13 | Окраска металических огрунтованных поверхностей краской ХВ-125 за 1 раз | м2 | 68,0 | 0,0274 | | 1,86 | 0,00 | 1 768 | | 3 294 |
| 16 | Е26-15-2 | Теплоизоляция трубопроводной арматуры Ø15 мм и покрытие аллюминиевым листом | шт | 2 | 3,24 | 0,02 | 6,48 | 0,04 | 1 768 | | 11 457 |
| 17 | Е26-3-15 | Теплоизоляция трубы Ø100 мм минеральной ватой толщиной 60 мм | м | 120 | 0,52 | | 62,40 | 0,00 | 1 768 | | 110 331 |
| 18 | Е 26-16-5 | Покрытие поверхности трубы Ø100 мм изоляцией из алюминиевой стали | м | 120 | 1,3 | | 156,00 | 0,00 | 1 768 | | 275 827 |
| 19 | Е26-15-5 | Теплоизоляция трубопроводной арматуры Ø100 мм и покрытие аллюминиевым листом | шт | 3 | 4,67 | 0,02 | 14,01 | 0,06 | 1 768 | 6 605 | 25 168 |
| 20 | Ед. расц | Доставка материалов и оборудования | тн | 6,5 | | 0,45 | 0,00 | 2,91 | | 6 605 | 19 238 |
| | | **Итого:** | | | | | | | | | **3 762 833** |
| | | **Итого (механическая часть):** | | | | | | | | | **4 322 177** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Эмаль ПФ-115 | кг | 1,21 | 1 929 | 2 335 |
| | **Итого:** | | | | **737 631** |
| | **5. Дренажная емкость** | | | | |
| 1 | ПГС | тн | 20,97 | 1 543 | 32 348 |
| 2 | Арматура д. 6мм | тн | 0,004 | 167 140 | 695 |
| 3 | Арматура д. 10мм | тн | 0,069 | 167 140 | 11 527 |
| 4 | Лист ПВ 510 размером 900х900мм | кг | 20,00 | 321 | 6 428 |
| 5 | Бетон В15 | м3 | 3,44 | 38 571 | 132 683 |
| 6 | Дренажная емкость 2м3 | шт | 1,00 | 2 378 530 | 2 378 530 |
| 7 | Битумная мастика | кг | 41,99 | 724 | 30 402 |
| 8 | Опора ОПП 2-100.100 | шт | 1,00 | 2 057 | 2 057 |
| 9 | Трубные опоры | кг | 64,84 | 562 | 36 431 |
| 10 | Бордюрный камень БР 100-30-15 | шт | 6 | 4 770 | 28 620 |
| 11 | Бордюрный камень БР 300-30-15 | шт | 4 | 14 464 | 57 856 |
| 12 | Полоса мет. (заземление) | м/п | 18,0 | 193 | 3 471 |
| 13 | Грунтовка ГФ-021 | кг | 0,82 | 579 | 472 |
| 14 | Эмаль ПФ-115 | кг | 0,38 | 1 929 | 735 |
| 15 | Лист 2мм (крышка дренажной емкости) | тн | 0,70 | 192 854 | 134 998 |
| | **Итого:** | | | | **2 857 254** |
| | **7. Туалет на 2 очка** | шт | 1,00 | 50 000 | **50 000** |
| | **8. Площадка под ремонтный агрегат** | | | | |
| 1 | ПГС | тн | 66 | 1 543 | 101 827 |
| 2 | Щебень | тн | 4,3 | 7 328 | 31 560 |
| 3 | Битум | кг | 736,6 | 193 | 142 048 |
| 4 | Плита дорожная 2П 30.15-10 | шт | 12 | 44 034 | 528 407 |
| | **Итого:** | | | | **803 842** |
| | **9. Площадка под инвентарные приемные мостики** | | | | |
| 1 | ПГС | тн | 165 | 1 543 | 254 567 |
| 2 | Щебень | тн | 11,9 | 7 328 | 87 252 |
| 3 | Битум | кг | 2036,3 | 193 | 392 711 |
| 4 | Плита дорожная 2П 30.15-10 | шт | 30 | 44 034 | 1 321 018 |
| 5 | Бетон В15 | м3 | 3,124 | 38 571 | 120 495 |
| 6 | Бетон В20 | м3 | 0,34375 | 41 142 | 14 143 |
| 7 | Арматура диам.10мм | тн | 0,2387 | 167 140 | 39 896 |
| 8 | Закладные детали | тн | 0,1122 | 231 425 | 25 966 |
| 9 | Битум | кг | 53,4 | 193 | 10 305 |
| 10 | Металлический решетчатый люк | кг | 61,4 | 289 | 17 762 |
| | **Итого:** | | | | **2 284 114** |
| | **11. Дороги и площадки с дорожным покрытием** | | | | |
| 1 | ПГС | тн | 219 | 1 543 | 338 337 |
| 2 | Щебень | тн | 298,1 | 7 328 | 2 184 883 |
| 3 | Семена для посева | кг | 16,8 | 2 571 | 43 199 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Итого: | | | | 2 566 419 |
| | 12. Переходные мостики - 2 шт. | | | | |
| 1 | Швеллер 16 | тн | 0,378 | 250 710 | 94 668 |
| 2 | Швеллер 14 | тн | 0,124 | 250 710 | 31 088 |
| 3 | Уголок 50 | тн | 0,726 | 173 568 | 126 013 |
| 4 | Лист 4мм | тн | 0,050 | 192 854 | 9 720 |
| 5 | Лист 6мм | тн | 0,013 | 192 854 | 2 507 |
| 6 | Лист 8мм | тн | 0,016 | 192 854 | 3 047 |
| 7 | Лист ПВ 510 | тн | 0,116 | 321 423 | 37 221 |
| | Итого: | | | | 304 264 |
| | 13. Опоры под технологические трубопроводы (НГС, дренажа, сброс на СППК, сброс на амбар аварийного отжига) | | | | |
| 1 | Фундаментный блок ФБС 24-3-6 | шт | 64,0 | 14 616 | 935 424 |
| 2 | Опора ОПП 2-100.100 | шт | 35,00 | 2 057 | 71 999 |
| 3 | Опора ОПП 2-100.200 | шт | 11,00 | 3 343 | 36 771 |
| 4 | Опора ОПП 2-100.57 | шт | 18,00 | 1 543 | 27 771 |
| 5 | Трубные опоры | кг | 1827,65 | 563 | 1 029 082 |
| 6 | Грунтовка ГФ-021 | кг | 10,56 | 720 | 7 603 |
| 7 | Эмаль ХВ 125 | кг | 21,12 | 1 929 | 40 731 |
| 8 | Битум | кг | 257,1 | 193 | 49 588 |
| | Итого: | | | | 2 198 968 |
| | Итого площадка скв. 111 | | | | 29 322 137 |
| | II. Трубопровод ГКС (д. 4") от скв. 111, протяженностью 410м | | | | |
| 1 | Лента сигнальная | м | 410,00 | 11 | 4 510 |
| | Итого (общестроительная часть): | | | | 29 326 647 |
| | Механическая часть | | | | |
| | III. Обустройство площадки скв. №111 | | | | |
| | 1.Камера запуска скребка 4" | | | | |
| 1 | Труба Ø57х4 мм | тн | 0,029 | 321 423 | 9 246 |
| 2 | Труба Ø89х4 мм | тн | 0,037 | 321 423 | 11 852 |
| 3 | Труба Ø108х6 мм | тн | 0,249 | 321 423 | 80 030 |
| 4 | Труба Ø159х6 мм | тн | 0,050 | 321 423 | 16 009 |
| 5 | Кран шаровый полнопроходной фланцевый Ø100 мм Ру4,0 МПа с КОФ | шт | 3 | 803 295 | 2 409 884 |
| 6 | Кран шаровый Ø50 мм Ру4,0 МПа с КОФ | шт | 2 | 102 421 | 204 842 |
| 7 | Кран шаровый Ø25 мм Ру4,0 МПа с КОФ | шт | 1 | 127 877 | 127 877 |
| 8 | Кран шаровый Ø15 мм Ру4,0 МПа с КОФ под термометр | шт | 1 | 43 000 | 43 000 |
| 9 | Клапан игольчатый Ø15 Ру4,0 МПа под манометр | шт | 1 | 169 263 | 169 263 |
| 10 | Сигнализатор прохождения скребка СР-1 Ø100 мм | шт | 1 | 2 203 941 | 2 203 941 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Клапан предохранительный СППК 4Р-80-00 | шт | 1 | 926 624 | 926 624 |
| 12 | Затвор быстродействующий концевой Ø150 мм Ру4,0 МПа с комп. запасных резин. уплотнительных колец | шт | 1 | 2 747 559 | 2 747 559 |
| 13 | Бобышка для установки измерит. устройства | шт | 7 | 1 929 | 13 500 |
| 14 | Термометр | шт | 2 | 10 900 | 21 800 |
| 15 | Манометр | шт | 2 | 15 500 | 31 000 |
| 16 | Тройник Ø108х6 мм с решеткой | шт | 1 | 25 200 | 25 200 |
| 17 | Тройник Ø108х6 мм | шт | 1 | 20 057 | 20 057 |
| 18 | Тройник Ø108х6-89х4 мм | шт | 1 | 23 914 | 23 914 |
| 19 | Тройник Ø159х6-108х6 мм | шт | 1 | 38 571 | 38 571 |
| 20 | Переход К Ø159х6-108х6 мм | шт | 1 | 7 209 | 7 209 |
| 21 | Отвод 90гр. 57х4 мм | шт | 2 | 4 371 | 8 743 |
| 22 | Отвод 90гр. 89х4 мм | шт | 2 | 5 014 | 10 028 |
| 23 | Отвод 90* 108х6 мм | шт | 2 | 5 143 | 10 286 |
| 24 | Отвод 45гр. Ø108х6 мм плавноизогнутый | шт | 1 | 182 334 | 182 334 |
| 25 | Грунтовка ГФ-021 | кг | 2,20 | 1 286 | 2 829 |
| 26 | Эмаль ХВ 125 | кг | 3 | 1 543 | 4 073 |
| 27 | Электроды | кг | 50 | 990 | 49 499 |
| 28 | Мин. вата "Изовер" | м3 | 1,3 | 13 500 | 17 755 |
| 29 | Лист алюминиевый АДН-0,6 | м2 | 21 | 2 700 | 56 375 |
| 30 | Саморезы | шт | 252 | 13 | 3 240 |
| | **Итого:** | | | | **9 476 537** |
| | **2.Внеплощадочные сети (НГС, дренаж, сброс с клапана СППК на амбар аварийного отжига)** | | | | |
| 1 | Труба Ø57х4 мм | тн | 1,139 | 321 423 | 366 131 |
| 2 | Труба Ø89х4 мм | тн | 0,461 | 321 423 | 148 144 |
| 3 | Труба Ø108х6 мм | тн | 3,320 | 321 423 | 1 067 060 |
| 4 | Задвижка Ø80 мм Ру1,6 Мпа с КОФ | шт | 1 | 168 752 | 168 752 |
| 5 | Задвижка Ø100 мм Ру1,6 Мпа с КОФ | шт | 1 | 208 957 | 208 957 |
| 6 | Кран шаровый Ø15 мм Ру4,0 МПа с КОФ под термометр | шт | 1 | 43 000 | 43 000 |
| 7 | Клапан игольчатый Ø15 Ру4,0 МПа под манометр | шт | 1 | 169 263 | 169 263 |
| 8 | Кран шаровый полнопроходной фланцевый Ø100 мм Ру4,0 МПа с КОФ | шт | 3 | 803 295 | 2 409 884 |
| 9 | Предохранительный огневой диам.50мм | шт | 1 | 48 389 | 48 389 |
| 10 | Отвод 90гр. 57х4 мм | шт | 2 | 4 371 | 8 743 |
| 11 | Отвод 90гр. 89х4 мм | шт | 2 | 5 014 | 10 028 |
| 12 | Отвод 90* 108х6 мм | шт | 2 | 5 143 | 10 286 |
| 13 | Тройник Ø108х6 мм | шт | 2 | 20 057 | 40 114 |
| 14 | Грунтовка ГФ-021 | кг | 14,96 | 1 286 | 19 234 |
| 15 | Эмаль ХВ 125 | кг | 18 | 1 543 | 27 697 |
| 16 | Электроды | кг | 25 | 990 | 24 750 |
| 17 | Мин. вата "Изовер" | м3 | 2,4 | 13 500 | 33 047 |
| 18 | Лист алюминиевый АДН-0,6 | м2 | 47 | 2 700 | 126 358 |
| 19 | Саморезы | шт | 562 | 13 | 7 220 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Грунтовка праймер НК-50 | кг | 1,2 | 1 578 | 1 818 |
| 21 | Лента липкая п/э "Полилен" | кг | 21,2 | 1 926 | 40 913 |
| 22 | Лента п/э "Полилен- ОБ" | кг | 10,0 | 1 884 | 18 785 |
| | **Итого:** | | | | **4 998 573** |
| | **Итого (механическая часть):** | | | | 14 475 110 |
| | **Всего материалов:** | | | | 43 801 757 |

Начальник ДРКК _____ Кульбаев А.Е.

Производственный директор _____ Санатов А.Т.

_____ 2015 г.

Генеральный директор _____ В.Г.Кардонский

Нач. стр-го участка _____ А.К. Кургатаев

Л. Наттасин

(есть гарант. письмо)

24.05.2016

Гантийное письмо. 19.06.2016.

Туенбаев Б.М