**Генподрядчик:** ТОО "Bert Group"
**Субподрядчик:** ТОО "ИЗОМИР"
**Наименование строительства:** Реконструкция Качарского теплоцентра ТЭЦ АО "ССГПО". Прокладка газопровода ГРС до ГРП, от ГРП до котельного отделения Качарского теплоцентра, строительство ГРП.
**№ договора:** № 2 от 02.03.22

**Акт № 4**
**выполненных работ за июль 2022 года**
ГАЗОПРОВОД ОТ ГРС п.КАЧАР до ГРП КАЧАРСКОГО ТЕПЛОЦЕНТРА

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2021 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ В СМЕТЕ 06-03-01 (PC/SSG/19-12261-AC1,AC2)** | | | | | | | | | | |
| | | **Трубы и фасонные детали полиэтиленовые** | | | | | | | | | | |
| 1 | 1122-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка** | км трубопровода | | 0,02 | 730176,77 | 245778,83 | 14604 | 4916 | 58 | 11056 | 27712 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 481509,60 | 76850,81 | 9630 | 1537 | | 2053 | |
| 1.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6) | чел-ч | 343,2 | 6,8600 | | | | | | | |
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 59,868 | 1,2000 | | | | | | | |
| 2 | 241-202-0116 РСНБ РК 2015 | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х25,2 мм** | м | | 20,5 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 0 | |
| 3 | ТКП ТОО "Торговый дом СТЗ "АРЫСТАН" г.Степногорск 2021г. | **Отвод 90 гр. ПЭ100 ГАЗ/ВОДА 225 SDR11, 1,0МПа/1,6МПа Тип1** | шт. | | 1 | 27999,00 | 0,00 | 27999 | 0 | 27999 | 0 | 30239 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 2240 | |
| 5 | 1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 | **Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм (Переходы сталь/ПЭ). Установка** | т фасонных частей | | 0,0167 | 1311472,20 | 639042,12 | 21902 | 10672 | 0 | 14457 | 39267 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 672430,08 | 202012,72 | 11230 | 3374 | | 2909 | |
| 5.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5) | чел-ч | 375,24 | 6,2700 | | | | | | | |
| 5.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 113,16 | 1,8900 | | | | | | | |
| 6 | ТКП ТОО "Торговый дом СТЗ "АРЫСТАН" г.Степногорск 2021г. | **Переход СН ПЭ100 ГАЗ SDR11 225/219Б** | шт. | | 1 | 64022,30 | 0,00 | 64022 | 0 | 64023 | 0 | 69144 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 5122 | |
| | | **Трубы и фасонные детали стальные** | | | | | | | | | | |
| 15 | 1312-0201-1413 РСНБ РК 2015 | **Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 Мпа и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный 219 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях** | м трубопровода | | 3 | 4888,67 | 2353,80 | 14666 | 7061 | 482 | 5660 | 21952 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 2374,42 | 718,38 | 7123 | 2155 | | 1626 | |
| 15.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 1,584 | 4,7500 | | | | | | | |
| 15.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,3198 | 0,9600 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 241-102-0229 РСНБ РК 2015 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм | м | | 3 | 8687,00 | 0,00 | 26061 | 0 | 26061 | 0 | 28146 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 2085 | |
| 17 | 1312-0201-1412 РСНБ РК 2015 | Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 Мпа и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный 159 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях | м трубопровода | | 12 | 4142,50 | 2202,18 | 49710 | 26426 | 835 | 18606 | 73781 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 1870,75 | 671,07 | 22449 | 8053 | | 5465 | |
| 17.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 1,248 | 14,9800 | | | | | | | |
| 17.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,29724 | 3,5700 | | | | | | | |
| 18 | 241-108-0223 РСНБ РК 2015 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х6,0 мм | м | | 12 | 9251,00 | 0,00 | 111012 | 0 | 111012 | 0 | 119893 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 8881 | |
| 21 | 1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм . Установка | т фасонных частей | | 0,0617 | 1311472,20 | 639042,12 | 80918 | 39429 | 0 | 53414 | 145078 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 672430,08 | 202012,72 | 41489 | 12464 | | 10747 | |
| 21.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5) | чел-ч | 375,24 | 23,1523 | | | | | | | |
| 21.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 113,16 | 6,9820 | | | | | | | |
| 23 | 241-112-0217 РСНБ РК 2015 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х8,0 мм | шт. | | 3 | 8956,00 | 0,00 | 26868 | 0 | 26868 | 0 | 29017 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 2149 | |
| 24 | 241-112-0217 РСНБ РК 2015 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° (45 град.), наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х8,0 мм | шт. | | 2 | 8956,00 | 0,00 | 17912 | 0 | 17912 | 0 | 19345 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1433 | |
| 25 | 241-114-0212 РСНБ РК 2015 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм | шт. | | 1 | 4038,00 | 0,00 | 4038 | 0 | 4038 | 0 | 4361 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 323 | |
| | | **Фланцы** | | | | | | | | | | |
| 27 | 1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 | Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм . Установка | т фасонных частей | | 0,0542 | 1311472,20 | 639042,12 | 71082 | 34636 | 0 | 46921 | 127443 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 672430,08 | 202012,72 | 36446 | 10949 | | 9440 | |
| 27.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5) | чел-ч | 375,24 | 20,3400 | | | | | | | |
| 27.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 113,16 | 6,1330 | | | | | | | |
| 28 | ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г. | Изолирующее фланцевое соединение АМАКС-ИФС-150-1,6 | шт. | | 2 | 697893,19 | 0,00 | 1395786 | 0 | 1395787 | 0 | 1507449 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 111663 | |
| | | **Прокат** | | | | | | | | | | |
| | | **Крепеж** | | | | | | | | | | |
| 32 | 217-101-0107 РСНБ РК 2015 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный | т | | 0,0000168 | 647579,00 | 0,00 | 11 | 0 | 11 | 0 | 12 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1 | |
| | | **Опоры** | | | | | | | | | | |
| 33 | 222-509-1006 РСНБ РК 2015 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке (Хомут 225) | т | | 0,00888 | 718405,00 | 0,00 | 6379 | 0 | 6380 | 0 | 6890 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 510 | |
| 34 | 1109-0701-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 | Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | т конструкций | | 0,14899 | 292620,84 | 100758,24 | 43598 | 15012 | 30 | 20235 | 68939 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 191664,00 | 5165,88 | 28556 | 770 | | 5107 | |
| 34.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 132 | 19,6700 | | | | | | | |
| 34.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 2,88 | 0,4291 | | | | | | | |
| 35 | 214-101-0202 РСНБ РК 2015 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм (16 мм) | т | | 0,0628 | 339258,00 | 0,00 | 21305 | 0 | 21306 | 0 | 23010 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1704 | |
| 36 | 214-101-0201 РСНБ РК 2015 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм (10 мм) | т | | 0,03925 | 346354,00 | 0,00 | 13594 | 0 | 13595 | 0 | 14682 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1088 | |
| 37 | 214-101-0201 РСНБ РК 2015 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм (8 мм) | т | | 0,0314 | 346354,00 | 0,00 | 10876 | 0 | 10876 | 0 | 11746 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 870 | |
| 38 | 214-101-0102 РСНБ РК 2015 | Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм (3 мм) | т | | 0,01178 | 349252,00 | 0,00 | 4114 | 0 | 4115 | 0 | 4443 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 329 | |
| 39 | 214-208-0102 РСНБ РК 2015 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (Полоса 8х40) | т | | 0,00376 | 365820,00 | 0,00 | 1375 | 0 | 1376 | 0 | 1486 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 110 | |
| 40 | 217-101-0107 РСНБ РК 2015 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный | т | | 0,00105 | 647579,00 | 0,00 | 680 | 0 | 680 | 0 | 734 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 54 | |
| | | Арматура | | | | | | | | | | |
| 43 | 1312-1101-0112 РСНБ РК 2015 Р. 1312 подр. 1312-11 ВУ п.3.а Кзтр=1,1 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования. Монтаж арматуры на линиях межцеховых трубопроводов по эстакадам, кронштейнам и другим специальным конструкциям, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,1 | шт. | | 2 | 18807,38 | 7152,95 | 37615 | 14306 | 0 | 17558 | 59587 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 11654,43 | 2737,45 | 23309 | 5475 | | 4414 | |
| 43.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 7,7748 | 15,5500 | | | | | | | |
| 43.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1,296 | 2,5920 | | | | | | | |
| 44 | ТКП ТОО "ТД ПТПА-Азия" г.Алматы 2021г. | Задвижка клиновая стальная литая с выдвижным шпинделем ПТ11055-150 (30с41нж) DN150 PN1,6МПа, с КОФ, крепежом и прокладками | шт. | | 2 | 516017,86 | 0,00 | 1032036 | 0 | 1032036 | 0 | 1114599 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 82563 | |
| 47 | 1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 | Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий | м кабеля | | 20 | 455,27 | 203,59 | 9105 | 4072 | 1077 | 3793 | 13930 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 197,87 | 65,53 | 3957 | 1311 | | 1032 | |
| 47.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 0,132 | 2,6400 | | | | | | | |
| 47.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,048 | 0,9628 | | | | | | | |
| 48 | 243-105-0202 РСНБ РК 2015 | Кабель силовой число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 1х2,5 (ок)-1 | км | | 0,02 | 120052,00 | 0,00 | 2401 | 0 | 2402 | 0 | 2593 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 192 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3 | Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3 | км кабеля | | 0,02 | 37957,71 | 25967,55 | 759 | 519 | 0 | 218 | 1055 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 11990,16 | 5896,86 | 240 | 118 | | 78 | |
| 51.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3) | чел-ч | 7,56 | 0,1500 | | | | | | | |
| 51.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 3,2544 | 0,0700 | | | | | | | |
| 52 | 249-101-0201 РСНБ РК 2015 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м | м | | 20 | 16,00 | 0,00 | 320 | 0 | 320 | 0 | 346 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 26 | |
| | | **Контроль качества сварных соединений полиэтиленового газапровода (PC/SSG/19-12261-1-ГСН1 л.1)** | | | | | | | | | | |
| 56 | 1339-0201-0517 РСНБ РК 2015 Р. 1339 ТЧ п.3 табл.1 Кзтр=1,25, Кэм=1,25 | Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 40 мм (225х25 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению, применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25 | стык | | 1 | 5490,39 | 162,00 | 5490 | 162 | 136 | 3168 | 9351 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 5193,00 | 0,00 | 5193 | 0 | | 693 | |
| 56.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8) | чел-ч | 3 | 3,00 | | | | | | | |
| 57 | 1339-0201-0522 РСНБ РК 2015 Р. 1339 ТЧ п.3 табл.1 Кзтр=1,25, Кэм=1,25 | Трубопровод, диаметр 377 мм, толщина стенки до 24 мм (315х17,9 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению, применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25 | стык | | 1 | 5552,08 | 186,30 | 5552 | 186 | 173 | 3168 | 9417 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 5193,00 | 0,00 | 5193 | 0 | | 698 | |
| 57.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8) | чел-ч | 3 | 3,000 | | | | | | | |
| | | **Изоляция стальных участков газопровода в местах соединений с полиэтиленовой трубой** | | | | | | | | | | |
| 66 | 1122-0601-0906 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 | Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент | км трубопровода | | 0,001 | 843059,86 | 673672,81 | 843 | 674 | 68 | 331 | 1268 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 101630,88 | 232466,75 | 102 | 232 | | 94 | |
| 66.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3) | чел-ч | 64,08 | 0,0600 | | | | | | | |
| 66.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 119,977 | 0,1200 | | | | | | | |
| 67 | 261-107-0495 РСНБ РК 2015 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 (типа "Полилен" толщ.1,2 мм) | м2 | | 2,5 | 774,00 | 0,00 | 1935 | 0 | 1935 | 0 | 2090 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 155 | |
| 68 | 261-107-0515 РСНБ РК 2015 | Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм (Полилен-0) | м2 | | 2,5 | 330,00 | 0,00 | 825 | 0 | 825 | 0 | 891 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 66 | |
| 69 | 261-105-0635 РСНБ РК 2015 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | | 0,0001 | 1176898,00 | 0,00 | 118 | 0 | 118 | 0 | 127 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 9 | |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:** | Тенге | | | | | | | | | 3590023 |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | | |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | | 194916 | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | | #ССЫЛКА! | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | | 46437 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | 2772534 | | |
| - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | 198583 | |
| - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | 265928 | |
| Перевозка грузов /смета №1,во вкладке/ | Тенге | | | | | | 60732 | | |

**Расчет согласно договора**

| | | |
|---|---|---|
| Нормативная трудоемкость ч/ч | | 145 |
| **ВСЕГО, Стоимость работ по смете -** | | 817 489 |
| Временные здания и сооружения 2,48% | Тенге | 0 |
| Дополнит затраты на производство работ в зим время 4,3% | Тенге | 0 |
| Командировочные расходы (суточные-1,5 МРП) | | 79 306 |
| Командировочные расходы (проживание-0,75 МРП) | | 39 653 |
| Проезд | | 0 |
| Транспортировка материалов | | 60 732 |
| Стоимость работ на 2021год | | 997 180 |
| Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика) | | 2 772 524 |
| Непредвиденные 2% | | 0 |
| **ВСЕГО, без НДС, в ценах 2021 г.** | | 3 769 704 |
| **Всего в текущ ценах на 2022 год - 100 %, К=1,05** | | 3 958 188,97 |
| **ИТОГО с пониж коэф.** | 0,99999988 | 3 958 188,00 |
| **Итого с понижающим К-0,9 (услуги ген. подряда)** | 0,9 | 3 562 369,00 |
| НДС 12% | Тенге | 427 484,28 |
| **ИТОГО по ЛСР, ТЕНГЕ С НДС** | Тенге | 3 989 853,28 |

ГЕНПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Bert Group" А.И. Галайкин

СУБПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Изомир" Ж.Ш. Мухамедгалиев

**Генподрядчик:** ТОО "Bert Group"
**Субподрядчик:** ТОО "ИЗОМИР"
**Наименование строительства:** Реконструкция Качарского теплоцентра ТЭЦ АО "ССГПО". Прокладка газопровода ГРС до ГРП, от ГРП до котельного отделения Качарского теплоцентра, строительство ГРП.
**№ договора:** № 2 от 02.03.22

**Акт № 5**
**выполненных работ за июль 2022 года**

на ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОД ГАЗОПРОВОД ОТ ГРП КАЧАРСКОГО ТЕПЛОЦЕНТРА ДО ГЛАВНОГО КОРПУСА

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2021 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **РАЗДЕЛ 1.ОПОРЫ** | | | | | | | | | | |
| | | **ОПОРЫ ОП-2...ОП-11** | | | | | | | | | | |
| 1 | 1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | **Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2** | котлован | | 10 | 6611,57 | 5077,34 | 66116 | 50773 | 0 | 30404 | 104241 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 1534,23 | 2266,24 | 15342 | 22662 | | 7722 | |
| 1.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 1,0235 | 10,2350 | | | | | | | |
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1,058 | 10,5800 | | | | | | | |
| 2 | 1133-0303-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 | **Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на разных отметках с опорой. Устройство** | м3 | | 5,06 | 4813,04 | 35,88 | 24354 | 182 | 0 | 19338 | 47187 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 4777,16 | 0,00 | 24172 | 0 | | 3495 | |
| 2.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 3,8065 | 19,2609 | | | | | | | |
| 3 | 212-101-0609 РСНБ РК 2015 | **Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010** | м3 | | 5,1612 | 22008,00 | 0,00 | 113588 | 0 | 113588 | 0 | 122675 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 9087 | |
| 4 | 1109-0701-0127 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 | **Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** | т конструкций | | 2,31535 | 227555,58 | 15457,67 | 526871 | 35790 | 12123 | 336139 | 932051 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 206862,00 | 3541,61 | 478958 | 8200 | | 69041 | |
| 4.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 138 | 319,5183 | | | | | | | |
| 4.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 2,116 | 4,8993 | | | | | | | |
| 5 | 214-205-0103 РСНБ РК 2015 | **Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами 100 х 100 мм до 160 х 160 мм ГОСТ 13663-86** | т | | 0,16066 | 358159,00 | 0,00 | 57542 | 0 | 57542 | 0 | 62145 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 4603 | |
| 6 | 214-205-0104 РСНБ РК 2015 | **Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами от 180 х 180 мм и более ГОСТ 13663-86** | т | | 2,04903 | 370498,00 | 0,00 | 759162 | 0 | 759162 | 0 | 819894 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 60733 | |
| 7 | 214-101-0201 РСНБ РК 2015 | **Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89** | т | | 0,10566 | 346354,00 | 0,00 | 36596 | 0 | 36596 | 0 | 39523 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 2928 | |
| 8 | 1106-0301-0406 РСНБ РК 2015 | **Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка** | т | | 2,31535 | 97276,72 | 22534,59 | 225230 | 52175 | 3423 | 172999 | 430087 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | | 73263,63 | 8844,50 | 169631 | 20478 | | 31858 | |
| 8.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 48,875 | 113,1627 | | | | | | | |
| 8.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 5,037 | 11,6624 | | | | | | | |
| 9 | 12021 Тех.ч.таб.6 | **Доплата за применение марки стали С245** | т | | 2,31535 | 7420,00 | 0,00 | 17180 | 0 | 17180 | 0 | 18554 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1374 | |
| 10 | 1115-0402-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 | **Фундаменты. Окраска по подготовленной поверхности, кремнийорганическая за 2 раза** | м2 окрашиваемой поверхности | | 2,4492 | 928,21 | 4,06 | 2273 | 10 | 1903 | 292 | 2771 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 147,36 | 1,90 | 361 | 5 | | 205 | |
| 10.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 0,10327 | 0,2529 | | | | | | | |
| 10.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,001265 | 0,0031 | | | | | | | |
| | | **ОПОРЫ ОП-12...ОП-16** | | | | | | | | | | |
| 11 | 1107-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19 | **Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка** | шт. сборных конструкций | | 5 | 2488,42 | 1206,80 | 12442 | 6034 | 3405 | 5471 | 19346 |
| | | *НР - 118%; СП - 8%* | | | | 600,65 | 326,66 | 3003 | 1633 | | 1433 | |
| 11.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3) | чел-ч | 0,45195 | 2,2598 | | | | | | | |
| 11.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,12765 | 0,6383 | | | | | | | |
| 12 | 221-102-0101 РСНБ РК 2015 | **Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** | м3 | | 0,73 | 33566,00 | 0,00 | 24503 | 0 | 24503 | 0 | 26463 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1960 | |
| 13 | 1107-0107-0103 РСНБ РК 2015 | **Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** | т стальных элементов | | 0,0455 | 97031,29 | 9407,03 | 4415 | 428 | 379 | 4353 | 9470 |
| | | *НР - 118%; СП - 8%* | | | | 79304,58 | 1775,57 | 3608 | 81 | | 701 | |
| 13.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4) | чел-ч | 49,105 | 2,2343 | | | | | | | |
| 13.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1,1845 | 0,0539 | | | | | | | |
| 14 | 214-205-0104 РСНБ РК 2015 | **Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами от 180 х 180 мм и более ГОСТ 13663-86 (+2% на изготовление)** | т | | 0,03315 | 370498,00 | 0,00 | 12282 | 0 | 12282 | 0 | 13265 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 983 | |
| 15 | 214-101-0201 РСНБ РК 2015 | **Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89(+2% на изготовление)** | т | | 0,01326 | 346354,00 | 0,00 | 4593 | 0 | 4593 | 0 | 4960 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 367 | |
| 16 | 12021 Тех.ч.таб.6 | **Доплата за применение марки стали С245** | т | | 0,0455 | 7420,00 | 0,00 | 338 | 0 | 338 | 0 | 365 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 27 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 1115-0402-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 | **Фундаменты. Окраска по подготовленной поверхности, кремнийорганическая за 2 раза** | м2 окрашиваемой поверхности | | 6,96 | 928,21 | 4,06 | 6460 | 28 | 5406 | 831 | 7875 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 147,36 | 1,90 | 1026 | 13 | | 583 | |
| 17.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 0,10327 | 0,719 | | | | | | | |
| 17.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,001265 | 0,009 | | | | | | | |
| | | **АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ** | | | | | | | | | | |
| 18 | 1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** | м2 | | 21,37 | 104,77 | 3,12 | 2239 | 67 | 938 | 856 | 3343 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 57,74 | 0,34 | 1234 | 7 | | 248 | |
| 18.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7) | чел-ч | 0,033925 | 0,73 | | | | | | | |
| 18.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,00023 | 0,00 | | | | | | | |
| 19 | 1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2 | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза** | м2 | | 21,37 | 174,07 | 4,43 | 3720 | 95 | 2183 | 1006 | 5104 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 67,51 | 0,69 | 1443 | 15 | | 378 | |
| 19.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5) | чел-ч | 0,04899 | 1,05 | | | | | | | |
| 19.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,00046 | 0,01 | | | | | | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | **Тенге** | | | | | **1899902** | **145582** | **1055544** | **571690** | **2669319** |
| | | | | | | | | **698778** | **53095** | | **197727** | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | | | **2669319** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **497** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **751873** | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 2.ПЛОЩАДКА, ОГРАЖДЕНИЕ** | | | | | | | | | | |
| 20 | 1133-0101-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | **Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2** | котлован | | 4 | 6611,57 | 5077,34 | 26446 | 20309 | 0 | 12162 | 41697 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 1534,23 | 2266,24 | 6137 | 9065 | | 3089 | |
| 20.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 1,0235 | 4,0940 | | | | | | | |
| 20.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1,058 | 4,2320 | | | | | | | |
| 21 | 1133-0303-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 | **Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на разных отметках с опорой. Устройство** | м3 | | 0,9 | 4813,04 | 35,88 | 4332 | 32 | 0 | 3440 | 8393 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 4777,16 | 0,00 | 4299 | 0 | | 622 | |
| 21.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 3,8065 | 3,4259 | | | | | | | |
| 22 | 212-101-0609 РСНБ РК 2015 | **Бетон тяжелый класса B15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010** | м3 | | 0,918 | 22008,00 | 0,00 | 20203 | 0 | 20203 | 0 | 21819 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1616 | |
| 23 | 1115-0402-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 | **Фундаменты. Окраска по подготовленной поверхности, кремнийорганическая за 2 раза** | м2 окрашиваемой поверхности | | 0,7536 | 928,21 | 4,06 | 700 | 3 | 585 | 90 | 852 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 147,36 | 1,90 | 111 | 1 | | 63 | |
| 23.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 0,10327 | 0,0778 | | | | | | | |
| 23.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,001265 | 0,0010 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 1109-0701-0128 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 | **Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** | **т конструкций** | | **1,23** | **221413,98** | **17065,98** | **272339** | **20991** | **4886** | **174762** | **482869** |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | **200376,00** | **5541,27** | **246462** | **6816** | | **35768** | |
| 24.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 138 | 169,7400 | | | | | | | |
| 24.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 3,45 | 4,2400 | | | | | | | |
| 25 | 214-205-0103 РСНБ РК 2015 | **Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами 100 х 100 мм до 160 х 160 мм ГОСТ 13663-86** | **т** | | **0,9** | **358159,00** | **0,00** | **322343** | **0** | **322343** | **0** | **348130** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **25787** | |
| 26 | 214-203-0202 РСНБ РК 2015 | **Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005** | **т** | | **0,12** | **361889,00** | **0,00** | **43427** | **0** | **43427** | **0** | **46901** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **3474** | |
| 27 | 214-101-0201 РСНБ РК 2015 | **Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89** | **т** | | **0,1** | **346354,00** | **0,00** | **34635** | **0** | **34635** | **0** | **37406** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **2771** | |
| 28 | 214-107-0112 РСНБ РК 2015 | **Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали** | **т** | | **0,07** | **379259,00** | **0,00** | **26548** | **0** | **26548** | **0** | **28672** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **2124** | |
| 29 | 241-102-0115 РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80** | **м** | | **11** | **438,00** | **0,00** | **4818** | **0** | **4818** | **0** | **5203** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **385** | |
| 30 | 241-102-0103 РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80** | **м** | | **11,3** | **218,00** | **0,00** | **2463** | **0** | **2463** | **0** | **2660** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **197** | |
| 31 | 241-102-0102 РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные электросварные прямошовные, D 16 мм, толщина стенки 1,6 мм ГОСТ 10705-80** | **м** | | **17,8** | **194,00** | **0,00** | **3453** | **0** | **3453** | **0** | **3729** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **276** | |
| 32 | 1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 | **Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж** | **т конструкций** | | **1,23** | **98249,55** | **29865,76** | **120847** | **36735** | **12867** | **58291** | **193469** |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | **57922,86** | **10759,93** | **71245** | **13235** | | **14331** | |
| 32.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6) | чел-ч | 41,285 | 50,7800 | | | | | | | |
| 32.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 5,0692 | 6,2300 | | | | | | | |
| 33 | 12021 Тех.ч.таб.6 | **Доплата за применение марки стали С245** | **т** | | **1,12** | **7420,00** | **0,00** | **8310** | **0** | **8310** | **0** | **8975** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **665** | |
| 34 | 1109-0402-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 | **Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж** | **м2** | | **14,2** | **2798,57** | **1114,68** | **39740** | **15828** | **2759** | **17952** | **62307** |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | **1489,62** | **342,64** | **21153** | **4865** | | **4615** | |
| 34.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5) | чел-ч | 1,081 | 15,3500 | | | | | | | |
| 34.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,172512 | 2,4400 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 224-102-0709 РСНБ РК 2015 | **Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм, толщиной стали 0,8 мм СТ РК EN 508-1-2012** | м2 | | 16,33 | 3865,00 | 0,00 | 63115 | 0 | 63115 | 0 | 68164 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 5049 | |
| 36 | 1109-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5 | **Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж** | м2 покрытия | | 5,5 | 781,07 | 200,64 | 4296 | 1104 | 578 | 2046 | 6848 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 475,38 | 63,64 | 2615 | 350 | | 507 | |
| 36.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2) | чел-ч | 0,36455 | 2,0050 | | | | | | | |
| 36.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,03074 | 0,1691 | | | | | | | |
| 37 | 224-102-0907 РСНБ РК 2015 | **Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм, толщиной стали 0,8 мм СТ РК EN 508-1-2012** | м2 | | 6,325 | 3904,00 | 0,00 | 24693 | 0 | 24693 | 0 | 26668 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1975 | |
| 38 | 261-107-0999 РСНБ РК 2015 | **Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 6х20 мм** | шт. | | 50 | 2,00 | 0,00 | 100 | 0 | 100 | 0 | 108 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 8 | |
| 39 | 261-107-1001 РСНБ РК 2015 прим. | **Заклепки** | шт. | | 100 | 1,00 | 0,00 | 100 | 0 | 100 | 0 | 108 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 8 | |
| 40 | 1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** | м2 | | 40,67 | 104,77 | 3,12 | 4261 | 127 | 1786 | 1630 | 6362 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 57,74 | 0,34 | 2348 | 14 | | 471 | |
| 40.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7) | чел-ч | 0,033925 | 1,3797 | | | | | | | |
| 40.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,00023 | 0,0090 | | | | | | | |
| 41 | 1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2 | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза** | м2 | | 40,67 | 174,07 | 4,43 | 7079 | 180 | 4153 | 1914 | 9712 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 67,51 | 0,69 | 2746 | 28 | | 719 | |
| 41.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5) | чел-ч | 0,04899 | 1,9920 | | | | | | | |
| 41.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,00046 | 0,0187 | | | | | | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2** | Тенге | | | | | 1034250 | 95310 | 581822 | 272286 | 1411055 |
| | | | | | | | | 357116 | 34374 | | 104520 | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | | | 1411055 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 266 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 391490 | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 3.ЛЕСТНИЦА, ОГРАЖДЕНИЕ** | | | | | | | | | | |
| 42 | 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** | м3 грунта | | 1,8 | 2146,45 | 0,00 | 3864 | 0 | 0 | 2782 | 7177 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 2146,45 | 0,00 | 3864 | 0 | | 532 | |
| 42.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8) | чел-ч | 1,7 | 3,0600 | | | | | | | |
| 43 | 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015 | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** | м3 грунта | | 0,96 | 1120,03 | 0,00 | 1075 | 0 | 0 | 774 | 1997 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1120,03 | 0,00 | 1075 | 0 | | 148 | |
| 43.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7) | чел-ч | 1,11 | 1,0656 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **44** | **1101-0107-1302 РСНБ РК 2015** | **Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2** | **м3 грунта** | | **0,84** | **80,42** | **80,42** | **68** | **68** | **0** | **17** | **91** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **0,00** | **27,61** | **0** | **23** | | **7** | |
| 44.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,01 | 0,0107 | | | | | | | |
| **45** | **1106-0101-0101 РСНБ РК 2015** | **Подготовка бетонная. Устройство,бетон В7,5** | **м3** | | **0,12** | **22270,50** | **1325,82** | **2672** | **159** | **2318** | **212** | **3115** |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | | **1630,13** | **312,53** | **196** | **38** | | **231** | |
| 45.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2) | чел-ч | 1,55 | 0,1860 | | | | | | | |
| 45.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,2 | 0,0240 | | | | | | | |
| **46** | **1106-0101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16** | **Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство** | **м3** | | **0,4** | **10659,44** | **2103,17** | **4264** | **841** | **877** | **2500** | **7305** |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | | **6364,73** | **503,51** | **2546** | **201** | | **541** | |
| 46.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | чел-ч | 5,07 | 2,0200 | | | | | | | |
| 46.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,33 | 0,1320 | | | | | | | |
| **47** | **212-101-0609 РСНБ РК 2015** | **Бетон тяжелый класса В15, F100, W6 ГОСТ 7473-2010** | **м3** | | **41,4834** | **22008,00** | **0,00** | **912967** | **0** | **912967** | **0** | **986004** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **73037** | |
| **48** | **1106-0301-0404 РСНБ РК 2015** | **Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании** | **т** | | **0,0006** | **55553,98** | **2677,98** | **33** | **2** | **0** | **29** | **67** |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | | **52453,57** | **915,90** | **31** | **1** | | **5** | |
| 48.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5) | чел-ч | 38,065 | 0,0200 | | | | | | | |
| 48.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,42 | 0,0003 | | | | | | | |
| **49** | **217-101-0302 РСНБ РК 2015** | **Болты самоанкерующиеся распорные М12х100 ГОСТ 28778-90** | **шт.** | | **4** | **33,00** | **0,00** | **132** | **0** | **132** | **0** | **143** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **11** | |
| **50** | **1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9** | **Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **м2 поверхности** | | **2,6** | **959,10** | **23,61** | **2494** | **61** | **1497** | **878** | **3642** |
| | | *НР - 93%; СП - 8%* | | | | **359,85** | **3,45** | **936** | **9** | | **270** | |
| 50.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел-ч | 0,24 | 0,6200 | | | | | | | |
| 50.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0023 | 0,0060 | | | | | | | |
| **51** | **1115-0402-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4** | **Фундаменты. Окраска по подготовленной поверхности, кремнийорганическая за 2 раза** | **м2 окрашиваемой поверхности** | | **0,52** | **928,21** | **4,06** | **483** | **2** | **404** | **62** | **588** |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | **147,36** | **1,90** | **77** | **1** | | **44** | |
| 51.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7) | чел-ч | 0,103 | 0,0500 | | | | | | | |
| 51.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0012 | 0,0006 | | | | | | | |
| **52** | **1109-0701-0129 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17** | **Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** | **т конструкций** | | **0,24** | **270138,41** | **25303,02** | **64833** | **6073** | **839** | **41124** | **114434** |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | **241339,00** | **6994,30** | **57921** | **1679** | | **8477** | |
| 52.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 161 | 38,6400 | | | | | | | |
| 52.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 4,37 | 1,0400 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 214-203-0202 РСНБ РК 2015 | **Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005** | т | | 0,12 | 361889,00 | 0,00 | 43427 | 0 | 43427 | 0 | 46901 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 3474 | |
| 54 | 214-201-0102 РСНБ РК 2015 | **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 | | 0,01 | 330422,00 | 0,00 | 3304 | 0 | 3304 | 0 | 3569 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 264 | |
| 55 | 214-101-0201 РСНБ РК 2015 | **Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89** | т | | 0,02 | 346354,00 | 0,00 | 6927 | 0 | 6927 | 0 | 7481 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 554 | |
| 56 | 214-107-0112 РСНБ РК 2015 | **Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали** | т | | 0,05 | 379259,00 | 0,00 | 18963 | 0 | 18963 | 0 | 20480 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1517 | |
| 57 | 241-102-0115 РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80** | м | | 11 | 438,00 | 0,00 | 4818 | 0 | 4818 | 0 | 5203 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 385 | |
| 58 | 241-102-0103 РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80** | м | | 11,3 | 218,00 | 0,00 | 2463 | 0 | 2463 | 0 | 2660 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 197 | |
| 59 | 241-102-0102 РСНБ РК 2015 | **Трубы стальные электросварные прямошовные, D 16 мм, толщина стенки 1,6 мм ГОСТ 10705-80** | м | | 17,8 | 194,00 | 0,00 | 3453 | 0 | 3453 | 0 | 3729 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 276 | |
| 60 | 1109-0304-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 | **Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж** | т конструкций | | 0,24 | 93070,88 | 32474,75 | 22337 | 7794 | 2961 | 9789 | 34695 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 48257,22 | 10853,45 | 11582 | 2605 | | 2570 | |
| 60.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 33,23 | 7,9700 | | | | | | | |
| 60.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 6,03 | 1,4472 | | | | | | | |
| 61 | 12021 Тех.ч.таб.6 | **Доплата за применение марки стали С245** | т | | 0,15 | 7420,00 | 0,00 | 1113 | 0 | 1113 | 0 | 1202 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 89 | |
| 62 | 1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** | м2 | | 14,41 | 104,77 | 3,12 | 1510 | 45 | 633 | 577 | 2254 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 57,74 | 0,34 | 832 | 5 | | 167 | |
| 62.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7) | чел-ч | 0,033 | 0,4700 | | | | | | | |
| 62.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,00023 | 0,0033 | | | | | | | |
| 63 | 1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2 | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза** | м2 | | 14,41 | 174,07 | 4,43 | 2508 | 64 | 1472 | 678 | 3441 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 67,51 | 0,69 | 973 | 10 | | 255 | |
| 63.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5) | чел-ч | 0,048 | 0,6900 | | | | | | | |
| 63.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,0004 | 0,0058 | | | | | | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3** | **Тенге** | | | | | **1103708** | **15108** | **1008568** | **59423** | **1256178** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 80032 | 4571 | | 93050 | |
| ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3 | Тенге | | | | 1256178 | | | | |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 57 |
| Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 84603 | | | |
| **ИТОГО ПО СМЕТЕ:** | **Тенге** | | | | | | | | 5336552 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | 1135926 | | | | |
| - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | 256000 | | | |
| - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | 92040 | | | |
| - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | 2645934 | | |
| - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | 903399 | |
| - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | 395298 | |
| Перевозка материалов, см.№1 во вкладке | Тенге | | | | | | 820 | | |

**Расчет согласно договора**

| | | |
|---|---|---|
| Нормативная трудоемкость ч/ч | | 820 |
| ВСЕГО, Стоимость работ по смете - | | 2 690 618 |
| Временные здания и сооружения 2,48% | Тенге | 0 |
| Дополнит. затраты на производство работ в зим. время 4,3% | Тенге | 0 |
| Командировочные расходы (суточные-1,5 МРП) | | 448 489 |
| Командировочные расходы (проживание-0,75 МРП) | | 224 244 |
| Проезд | | 0 |
| Транспортировка материалов | | 820 |
| Стоимость работ на 2021год | | 3 364 171 |
| Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика) | | 2 645 934 |
| Непредвиденные 2% | | 0 |
| ВСЕГО, без НДС, в ценах 2021 г. | | 6 010 105 |
| Всего в текущ ценах на 2022 год - 100 %, К=1,0500514 | | 6 310 919,30 |
| ИТОГО с пониж коэф. | 0,99999988 | 6 310 919,00 |
| **Итого с понижающим К-0,9 (услуги ген. подряда)** | **0,9** | **5 679 827,00** |
| НДС 12% | Тенге | **681 579,24** |
| **ИТОГО ПО АКТУ, ТЕНГЕ С НДС** | Тенге | **6 361 406,24** |

ГЕНПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Bert Group"

А.И. Галайкин

СУБПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Изомир"

Ж.Ш. Мухамедгалиев

**Генподрядчик:** ТОО "Bert Group"
**Субподрядчик:** ТОО "ИЗОМИР"
**Наименование строительства:** Реконструкция Качарского теплоцентра ТЭЦ АО "ССГПО". Прокладка газопровода ГРС до ГРП, от ГРП до котельного отделения Качарского теплоцентра, строительство ГРП.
**№ договора:** № 2 от 02.03.22

**Акт № 6**
**выполненных работ за июль 2022 года**
на ГАЗОПРОВОД ОТ ГРП КАЧАРСКОГО ТЕПЛОЦЕНТРА ДО ГЛАВНОГО КОРПУСА

Составлен(а) в текущих ценах 2 квартала 2021 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **Трубы** | | | | | | | | | | |
| 1 | **1312-0201-1415 РСНБ РК 2015** | **Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 Мпа и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный 325 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях** | **м трубопровода** | | **89,35** | **6134,86** | **2867,16** | **548150** | **256181** | **20348** | **215044** | **824249** |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | **3039,97** | **905,53** | **271621** | **80909** | | **61055** | |
| 1.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 2,028 | 181,2018 | | | | | | | |
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,40764 | 36,4226 | | | | | | | |
| 2 | **1312-0201-1415 РСНБ РК 2015 Р. 1312 подр. 1312-02 ВУ п.2.6 Кзтр=1,05** | **Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 Мпа и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный 325 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях. На высоте свыше 5 м при одноярусном расположении трубопроводов, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,05** | **м трубопровода** | | **55,65** | **6286,86** | **2867,16** | **349864** | **159557** | **12673** | **139096** | **528076** |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | **3191,97** | **905,53** | **177633** | **50393** | | **39117** | |
| 2.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 2,1294 | 118,5011 | | | | | | | |
| 2.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,40764 | 22,6852 | | | | | | | |
| 3 | **241-102-0240 РСНБ РК 2015** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм** | **м** | | **145** | **16038,00** | **0,00** | **2325510** | **0** | **2325510** | **0** | **2511551** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **186041** | |
| | | **Фасонные детали** | | | | | | | | | | |
| 4 | **241-112-0238 РСНБ РК 2015** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х10,0 мм** | **шт.** | | **10** | **39398,00** | **0,00** | **393980** | **0** | **393980** | **0** | **425498** |
| | | *СП - 8%* | | | | **0,00** | **0,00** | **0** | **0** | | **31518** | |
| | | **Арматура** | | | | | | | | | | |
| 5 | **1312-1101-0115 РСНБ РК 2015 Р. 1312 подр. 1312-11 ВУ п.3.а Кзтр=1,1** | **Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования. Монтаж арматуры на линиях межцеховых трубопроводов по эстакадам, кронштейнам и другим специальным конструкциям, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,1** | **шт.** | | **1** | **40384,73** | **17728,84** | **40385** | **17729** | **0** | **17975** | **63029** |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | **22655,89** | **6811,46** | **22656** | **6811** | | **4669** | |
| 5.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 15,114 | 15,1140 | | | | | | | |
| 5.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 3,252 | 3,2520 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ТКП ТОО "ТД ПТПА-Азия" г.Алматы 2021г. | Задвижка клиновая стальная литая с выдвижным шпинделем ПТ11055-300 (30с41нж) DN300 PN1,6МПа, с КОФ, крепежом и прокладками | | | | | | | | | | |
| | | | шт. | | 1 | 2003240,45 | 0,00 | 2003240 | 0 | | 0 | 2003240 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 2003240 | 0 | |
| 7 | 1312-1101-0311 РСНБ РК 2015 Р. 1312 подр. 1312-11 ВУ п.3.а Кзтр=1,1 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования. Монтаж арматуры на линиях межцеховых трубопроводов по эстакадам, кронштейнам и другим специальным конструкциям, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,1 | | | | | | | | | | |
| | | | шт. | | 1 | 52717,29 | 24620,03 | 52717 | 24620 | 0 | 22908 | 81675 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 28097,26 | 9456,37 | 28097 | 9456 | | 6050 | |
| 7.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 18,744 | 18,7440 | | | | | | | |
| 7.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 4,512 | 4,5120 | | | | | | | |
| 8 | ТКП ТОО "ТД ПТПА-Азия" г.Алматы 2021г. | Задвижка клиновая стальная литая с выдвижным шпинделем ПТ11055-300 (30с941нж) DN300 PN1,6МПа, с КОФ, крепежом и прокладками | | | | | | | | | | |
| | | | шт. | | 1 | 2947648,79 | 0,00 | 2947649 | 0 | | 0 | 2947649 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 2947649 | 0 | |
| 9 | 1312-0901-0201 РСНБ РК 2015 | Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования | | | | | | | | | | |
| | | | шт. | | 2 | 1852,11 | 52,12 | 3704 | 104 | 2 | 2195 | 6371 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 1798,80 | 0,25 | 3598 | 1 | | 472 | |
| 9.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4) | чел-ч | 1,2 | 2,4000 | | | | | | | |
| 9.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,000168 | 0,0003 | | | | | | | |
| 10 | ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г. | Устройство для подключения продувочного агента DN32мм (УГ 3.00-03) | | | | | | | | | | |
| | | | шт. | | 2 | 465564,00 | 0,00 | 931128 | 0 | 931128 | 0 | 1005618 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 74490 | |
| | | Фланцы | | | | | | | | | | |
| 11 | 1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 | Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка | т фасонных частей | | 0,1288 | 871015,32 | 553401,24 | 112187 | 71278 | 0 | 61622 | 187713 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 317614,08 | 165650,09 | 40909 | 21336 | | 13905 | |
| 11.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5) | чел-ч | 177,24 | 22,8285 | | | | | | | |
| 11.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 89,46 | 11,5224 | | | | | | | |
| 12 | ТКП ООО ИК "АМАКС" г.Москва 2021г. | Изолирующее фланцевое соединение АМАКС-ИФС-300-1,6 | | | | | | | | | | |
| | | | шт. | | 2 | 1692019,11 | 0,00 | 3384038 | 0 | 3384038 | 0 | 3654761 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 270723 | |
| | | Опоры | | | | | | | | | | |
| 13 | 222-509-1006 РСНБ РК 2015 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке (Хомут 330) | | | | | | | | | | |
| | | | т | | 0,0366 | 718405,00 | 0,00 | 26294 | 0 | 26294 | 0 | 28397 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 2103 | |
| 14 | 1109-0701-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 | Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу | | | | | | | | | | |
| | | | т конструкций | | 0,41762 | 292620,84 | 100758,24 | 122204 | 42079 | 83 | 56718 | 193236 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 191664,00 | 5165,88 | 80043 | 2157 | | 14314 | |
| 14.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8) | чел-ч | 132 | 55,1258 | | | | | | | |
| 14.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 2,88 | 1,2027 | | | | | | | |
| 15 | 214-101-0202 РСНБ РК 2015 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм (16 мм) | | | | | | | | | | |
| | | | т | | 0,314 | 339258,00 | 0,00 | 106527 | 0 | 106527 | 0 | 115049 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 8522 | |
| 16 | 214-101-0201 РСНБ РК 2015 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм (10 мм) | | | | | | | | | | |
| | | | т | | 0,03925 | 346354,00 | 0,00 | 13594 | 0 | 13594 | 0 | 14682 |
| | | *СП - 8%* | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 1088 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 214-101-0201 РСНБ РК 2015 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм (8 мм) | | | | | | | | | | |
| | | *СП - 8%* | т | | 0,0314 | 346354,00 | 0,00 | 10876 | 0 | 10876 | 0 | 11746 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 870 | |
| 18 | 214-101-0102 РСНБ РК 2015 | Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм (3 мм) | | | | | | | | | | |
| | | *СП - 8%* | т | | 0,02355 | 349252,00 | 0,00 | 8225 | 0 | 8225 | 0 | 8883 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 658 | |
| 19 | 214-208-0103 РСНБ РК 2015 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм (Полоса 8х100 мм) | | | | | | | | | | |
| | | *СП - 8%* | т | | 0,00942 | 361170,00 | 0,00 | 3402 | 0 | 3402 | 0 | 3674 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 272 | |
| 20 | 217-101-0107 РСНБ РК 2015 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный | | | | | | | | | | |
| | | *СП - 8%* | т | | 0,00477 | 647579,00 | 0,00 | 3089 | 0 | 3089 | 0 | 3336 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 247 | |
| | | **Окраска** | | | | | | | | | | |
| 21 | 1113-0601-0207 РСНБ РК 2015 | Поверхности металлические. Очистка щетками | | | | | | | | | | |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | м2 | | 150 | 512,04 | 0,00 | 76806 | 0 | 0 | 52996 | 140186 |
| 21.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | | | | 512,04 | 0,00 | 76806 | 0 | | 10384 | |
| | | | чел-ч | 0,408 | 61,2000 | | | | | | | |
| 22 | 1113-0601-0209 РСНБ РК 2015 | Поверхности металлические. Обеспыливание | | | | | | | | | | |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | м2 | | 150 | 121,02 | 15,60 | 18153 | 2340 | 0 | 10911 | 31389 |
| 22.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3) | | | | 105,42 | 0,00 | 15813 | 0 | | 2325 | |
| | | | чел-ч | 0,084 | 12,6000 | | | | | | | |
| 23 | 1113-0601-0302 РСНБ РК 2015 | Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом | | | | | | | | | | |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | м2 | | 150 | 269,26 | 1,38 | 40389 | 207 | 18870 | 14761 | 59562 |
| 23.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2) | | | | 142,08 | 0,54 | 21312 | 81 | | 4412 | |
| 23.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,10896 | 16,3440 | | | | | | | |
| | | | чел-ч | 0,00036 | 0,0540 | | | | | | | |
| 24 | 1113-0301-0401 РСНБ РК 2015 К=2 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за 2 раза | | | | | | | | | | |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | м2 | | 150 | 359,90 | 7,28 | 53985 | 1092 | 39080 | 9643 | 68718 |
| 24.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9) | | | | 92,09 | 1,08 | 13814 | 162 | | 5090 | |
| 24.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,05232 | 7,8480 | | | | | | | |
| | | | чел-ч | 0,00072 | 0,1080 | | | | | | | |
| 25 | 1113-0301-1413 РСНБ РК 2015 К=2 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-125 за 2 раза | | | | | | | | | | |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | м2 | | 150 | 806,12 | 5,39 | 120918 | 809 | 113313 | 4801 | 135777 |
| 25.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5) | | | | 45,31 | 1,08 | 6797 | 162 | | 10058 | |
| 25.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0,03288 | 4,9320 | | | | | | | |
| | | | чел-ч | 0,00072 | 0,1080 | | | | | | | |
| 26 | 217-302-0205 РСНБ РК 2015 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | | | | | | | | | | |
| | | *СП - 8%* | кг | | 80 | 535,00 | 0,00 | 42800 | 0 | 42800 | 0 | 46224 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | | 3424 | |
| | | **Контроль качества сварных соединений (РС/SSG/19-12261-ГСН2 л.1)** | | | | | | | | | | |
| 27 | 1339-0201-0106 РСНБ РК 2015 Р. 1339 ТЧ п.3 табл.1 Ктр=1,25, Кэм=1,25 | Трубопроводы, диаметр до 377 мм (325х6 мм). Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений. В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению, применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25 | | | | | | | | | | |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | стык | | 25 | 806,40 | 0,00 | 20160 | 0 | 0 | 12298 | 35054 |
| 27.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5) | | | | 806,40 | 0,00 | 20160 | 0 | | 2597 | |
| | | | чел-ч | 0,45 | 11,2500 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 1339-0201-0520 РСНБ РК 2015 Р. 1339 ТЧ п.3 табл.1 Кзтр=1,25, Кэм=1,25 | **Трубопровод, диаметр 377 мм, толщина стенки до 8 мм (325х6 мм). Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное. В траншеях, на эстакадах, с лесов, подмостей, при затруднительном доступе к сварному соединению, применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25** | **стык** | | **2** | **5495,38** | **129,60** | **10991** | **259** | **346** | **6335** | **18712** |
| | | *НР - 61%, СП - 8%* | | | | **5193,00** | **0,00** | **10386** | **0** | | **1386** | |
| 30.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8) | чел-ч | 3 | 6,0000 | | | | | | | |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:** | **Тенге** | | | | | | | | | **15154055** |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | | |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | | **789644** | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | | **576255** | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | | **171468** | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | | **7454178** | | |
| | | - Оборудование, инвентарь | Тенге | | | | | | | **4950889** | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | | **627303** | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | | **755790** | |
| | | Перевозка материалов, см.№1 во вкладке | Тенге | | | | | | | | **24456** | |

**Расчет согласно договора**

| | | |
|---|---|---|
| Нормативная трудоемкость ч/ч | | **614** |
| ВСЕГО, Стоимость работ по смете - | | 2 748 988 |
| Временные здания и сооружения 2,48% | Тенге | 0 |
| Дополнит затраты на производство работ в зим. время 4,3% | Тенге | 0 |
| Командировочные расходы (суточные-1,5 МРП) | | 335 820 |
| Командировочные расходы (проживание-0,75 МРП) | | 167 910 |
| Проезд | | 0 |
| Транспортировка материалов | | 24 456 |
| Стоимость работ на 2021год | | 3 277 173 |
| Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика) | | 7 454 177 |
| Оборудование, (поставки подрядчика) | | 4 950 889 |
| Непредвиденные 2% | | 0 |
| ВСЕГО, без НДС, в ценах 2021 г. | | 15 682 240 |
| Всего в текущ ценах на 2022 год - 100 %, К=1,05 | | 16 466 351,84 |
| ИТОГО с пониж коэф. | 0,99999988 | 16 466 350,00 |
| **Итого с понижающим К-0,9 (услуги ген. подряда)** | **0,9** | **14 819 715,00** |
| НДС 12% | Тенге | **1 778 365,80** |
| **ИТОГО ПО АКТУ, ТЕНГЕ С НДС** | Тенге | **16 598 080,80** |

ГЕНПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Bert Group"

А.И. Галайкин

СУБПОДРЯДЧИК:

Главный инженер ТОО "Изомир"

Ж.Ш. Мухамедгалиев