Заказчик — Акционерное общество "Республиканская Телерадиокорпорация" Казахстан"

Подрядчик — ТОО «Арка- БД»

Наименование строительства и его адрес: Капитальный ремонт системы отопления в зданиях Павлодарского областного филиала АО "Республиканская
Телерадиокорпорация "Казахстан", расположенных по адресу: г. Павлодар, ул. Сураганова, 21

# А К Т
## приемки выполненных работ
за АВГУСТ 2020 года

Составлена в текущих ценах с 01.10.18 г.

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость ед., тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всего | эксплуата-ция машин | Всего | эксплуата-ция машин | материалы | | |
| | | | | | зарплата рабочих-строителей | зарплата маши-нистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата маши-нистов | оборудо-вание, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | ОВ1 | | | | | | | |
| | **Раздел 1 Отопление** | | | | | | | | | | |
| 1 | 1118-0301-0101 | Радиаторы чугунные. Установка НР = 72 % | кВт | 92,55 | 20693,12 | 145,47 | 1915148 | 13463 | 1832759 | 54220 | 2126917 |
| | | | | | 744,74 | 68,94 | 68926 | 6380 | – | 157549 | |
| 2 | 2304-0905-0902 | Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005 | шт | 51 | 1396 | – | 71196 | – | 71196 | – | 76892 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 5696 | |
| 3 | 2304-0905-0901 | Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 | шт | 66 | 942 | – | 62172 | – | 62172 | – | 67146 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 4974 | |
| 4 | 1118-1101-0105 | Краны воздушные. Установка НР =72 % | шт | 64 | 262,36 | – | 16791 | – | 6784 | 7205 | 25916 |
| | | | | | 156,36 | – | 10007 | – | – | 1920 | |
| 5 | 1116-0602-0101 | Клапаны термостатические осевые(угловые). Установка на резьбовом соединении НР = 72 % | шт | 64 | 270,64 | 0,52 | 17321 | 33 | 1590 | 11313 | 30925 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 245,28 | 0,23 | 15698 | 15 | – | 2291 | | |
| 6 | 2304-1008-0103 | Клапан термостатический типа Herz, Герц-TS-90, для двухтрубных систем отопления, угловой осевой, Т 120 °С, PN 10, DN 20 ГОСТ 30815-2002 | шт | 64 | | | | | | | |
| | | | | 7040 | – | 450560 | – | 450560 | – | 486605 | |
| | | | | – | – | – | – | – | 36045 | | |
| 7 | 1116-0301-0106 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 60 | | | | | | | |
| | | | | 2145,58 | 31,83 | 128735 | 1910 | 99818 | 19984 | 160617 | |
| | | | | 450,12 | 12,47 | 27007 | 748 | – | 11898 | | |
| 8 | 1116-0301-0105 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 60 | | | | | | | |
| | | | | 1918,43 | 17,42 | 115106 | 1045 | 92499 | 15802 | 141381 | |
| | | | | 359,37 | 6,42 | 21562 | 385 | – | 10473 | | |
| 9 | 1116-0301-0104 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 50 | | | | | | | |
| | | | | 1789,64 | 17,42 | 89482 | 871 | 70642 | 13168 | 110862 | |
| | | | | 359,38 | 6,4 | 17969 | 320 | – | 8212 | | |
| 10 | 1116-0301-0103 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 84 | | | | | | | |
| | | | | 1236,07 | 17,4 | 103830 | 1462 | 72181 | 22123 | 136029 | |
| | | | | 359,37 | 6,42 | 30187 | 539 | – | 10076 | | |
| 11 | 1116-0301-0102 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 400 | | | | | | | |
| | | | | 1474,79 | 17,42 | 589914 | 6966 | 439200 | 105345 | 750880 | |
| | | | | 359,37 | 6,41 | 143748 | 2565 | – | 55621 | | |
| 12 | 1116-0301-0101 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 40 | | | | | | | |
| | | | | 1342,6 | 17,43 | 53704 | 697 | 38632 | 10534 | 69377 | |
| | | | | 359,38 | 6,4 | 14375 | 256 | – | 5139 | | |
| 13 | 1116-1101-0101 | Трубопроводы системотопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 72 % | м трубопровода | 694 | | | | | | | |
| | | | | 78,36 | 1,03 | 54385 | 718 | 435 | 38327 | 100129 | |
| | | | | 76,7 | – | 53232 | – | – | 7417 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 1113-0301-0406 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 72 % | м2 | 55,6 | 77,93 | 2,27 | 4333 | 126 | 1955 | 1632 | 6442 |
| | | | | | 40,5 | 0,25 | 2252 | 14 | – | 477 | |
| 15 | 1113-0301-1421 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза НР = 72 % ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2; | м2 | 179 | 244,26 | 5,9 | 43723 | 1056 | 36297 | 4680 | 52275 |
| | | | | | 35,59 | 0,73 | 6370 | 130 | – | 3872 | |
| 16 | 2302-1104-0405 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 50 | 537 | – | 26850 | – | 26850 | – | 28998 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 2148 | |
| 17 | 1126-0101-1701 | Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 72 % | м трубопровода | 12,5 | 595,84 | 64,8 | 7448 | 810 | 3325 | 2658 | 10914 |
| | | | | | 265,04 | 30,24 | 3313 | 378 | – | 808 | |
| 18 | 2111-0403-0314 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 54 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 2,2 | 644 | – | 1417 | – | 1417 | – | 1530 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 113 | |
| 19 | 2111-0403-0312 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 2,2 | 450 | – | 990 | – | 990 | – | 1069 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 79 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 2111-0403-0310 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 4,95 | | | | | | | | |
| | | | | | 396 | – | 1960 | – | 1960 | – | 2117 | |
| | | | | | – | – | – | – | – | 157 | | |
| 21 | 2111-0403-0307 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 3,3 | | | | | | | | |
| | | | | | 338 | – | 1115 | – | 1115 | – | 1204 | |
| | | | | | – | – | – | – | – | 89 | | |
| 22 | 2111-0403-0305 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 1,1 | | | | | | | | |
| | | | | | 254 | – | 279 | – | 279 | – | 301 | |
| | | | | | – | – | – | – | – | 22 | | |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | | **4 388 526** | | | | | |
| | | в том числе | | | | | | | | | | |
| | | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | 414 646 | | | | | |
| | | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | 29 157 | | | | | |
| | | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | 11 730 | | | | | |
| | | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | 3 312 656 | | | | | |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | | 306 991 | | | | | |
| | | Сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | 325 076 | | | | | |
| | | **Раздел 2 Тепловой узел** | | | | | | | | | | |
| 23 | 1118-0801-0301 | Теплообменники пластинчатые массой до 100 кг. Установка в тепловом пункте НР = 72 % | теплообменник | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | 2115 | 146 | 2115 | 146 | 40 | 1410 | 3807 | |
| | | | | | 1929 | 30 | 1929 | 30 | – | 282 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 2305-1101-0701 | Теплообменник пластинчатый сборный, количество пластин 10, для горячего водоснабжения, подключение от тепловых сетей, Q 0,5 м3/ч, Т в греющем контуре Т1=70 °С/Т2=44 °С, Т в нагреваемом контуре Т11=5 °С/Т21=60 °С, dP 20 кПа, DN 32 | шт | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 141033 | – | 141033 | – | 141033 | – | 152316 | |
| | | | | – | – | – | – | – | 11283 | | |
| 25 1118-0701-0103 | Грязевики, наружный диаметр 325 мм. Установка НР = 72 % | шт | 2 | 64115 | 373 | 128230 | 746 | 119243 | 6018 | 144988 | |
| | | | | 4120,5 | 58,5 | 8241 | 117 | – | 10740 | | |
| 26 1116-0601-0103 | Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка НР = 72 % | шт | 4 | | | | | | | | |
| | | | | 3672,75 | 259,75 | 14691 | 1039 | 2087 | 8481 | 25026 | |
| | | | | 2891,25 | 53,5 | 11565 | 214 | – | 1854 | | |
| 27 2304-0201-1503 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86 | шт | 4 | | | | | | | | |
| | | | | 61864 | – | 247456 | – | 247456 | – | 267252 | |
| | | | | – | – | – | – | – | 19796 | | |
| 28 1118-0601-0101 | Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 133 мм. Установка НР = 72% | шт | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 8606,5 | 198 | 17213 | 396 | 216 | 12037 | 31590 | |
| | | | | 8300,5 | 58,5 | 16601 | 117 | – | 2340 | | |
| 29 2305-1206-0402 | Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 133 мм, длиной 0,68 м и 3 патрубков | комплект | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 11431 | – | 22862 | – | 22862 | – | 24691 | |
| | | | | – | – | – | – | – | 1829 | | |
| 30 1116-0601-0102 | Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 72 % | шт | 4 | | | | | | | | |
| | | | | 2040,5 | 108 | 8162 | 432 | 1191 | 4778 | 13975 | |
| | | | | 1634,75 | 24,25 | 6539 | 97 | – | 1035 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 2304-0201-1501 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86 | шт | 4 | | | | | | | |
| | | | | | 28382 | – | 113528 | – | 113528 | – | 122610 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 9082 | |
| | | **Итого по разделу 2** | | | | | **786 255** | | | | |
| | | в том числе | | | | | | | | | |
| | | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | 44 875 | | | | |
| | | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | 2 759 | | | | |
| | | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | 575 | | | | |
| | | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | 647 656 | | | | |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | | 32 724 | | | | |
| | | Сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | 58 241 | | | | |
| | | **Раздел 3 Демонтажные работы** | | | | | | | | | |
| 32 | 1215-0102-0801 | Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж НР = 72 % | шт | 8 | | | | | | | |
| | | | | | 995,75 | 45,38 | 7966 | 363 | – | 5604 | 14656 |
| 33 | 1215-0101-0102 | Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм. Разборка НР = 72 % | м трубопроводов | 120 | | | | | | | |
| | | | | | 950,38 | 22,63 | 7603 | 181 | – | 1086 | |
| | | | | | 630,49 | 4,93 | 75659 | 591 | 6314 | 49651 | 135335 |
| 34 | 1215-0101-0101 | Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка НР = 72 % | м трубопроводов | 574 | | | | | | | |
| | | | | | 572,95 | 1,72 | 68754 | 206 | – | 10025 | |
| | | | | | 366,52 | 2,88 | 210382 | 1653 | 17540 | 138074 | 376332 |
| 35 | 1118-0801-0301 | Теплообменники пластинчатые массой до 100 кг. Демонтаж НР = 72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0; | теплообменник | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 333,08 | 1,01 | 191189 | 581 | – | 27876 | |
| | | | | | 830 | 58 | 830 | 58 | – | 564 | 1506 |
| 36 | 1215-0102-0202 | Грязевики. Демонтаж НР = 72 % | шт | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 772 | 12 | 772 | 12 | – | 112 | |
| | | | | | 1609 | – | 3218 | – | – | 2317 | 5978 |
| 37 | 1215-0101-0313 | Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие НР = 72 % | шт. арматуры | 4 | | | | | | | |
| | | | | | 1609 | – | 3218 | – | – | 443 | |
| | | | | | 969,5 | 5 | 3878 | 20 | – | 2785 | 7196 |
| 38 | 1215-0101-0302 | Задвижка диаметром до 50 мм. Снятие НР = 72 % | шт. арматуры | 4 | | | | | | | |
| | | | | | 964,5 | 2,5 | 3858 | 10 | – | 533 | |
| | | | | | 298,25 | 4,75 | 1193 | 19 | – | 852 | 2209 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 1215-0102-1501 | Гребенка распределительная диаметром корпуса до 150 мм. Демонтаж НР = 72 % | шт | 2 | 293,5<br>7101 | 2,5<br>– | 1174<br>14202 | 10<br>– | –<br>– | 164<br>10225 | 26381 |
| 40 4131-0104-0501 | Мусор строительный. Погрузка | т | 2,5684 | 7101<br>92 | –<br>– | 14202<br>236 | –<br>– | –<br>– | 1954<br>– | 255 |
| 41 4102-0103-1010 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км | т | 2,5684 | –<br>202 | –<br>– | –<br>519 | –<br>– | –<br>– | 19<br>– | 561 |
| | **Итого по разделу 3** | | | – | – | – | – | – | 42 | |
| | в том числе | | | | | **570 409** | | | | |
| | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | 290 770 | | | | |
| | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | 2 704 | | | | |
| | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | 1 000 | | | | |
| | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | 23 854 | | | | |
| | -перевозка грузов, тенге | | | | | 755 | | | | |
| | Накладные расходы, тенге | | | | | 210 072 | | | | |
| | Сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | 42 254 | | | | |

**ОВ2**

**Раздел 1 Отопление**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 1118-0301-0101 | Радиаторы чугунные. Установка НР = 72 % | кВт | 61,62 | 20693,12 | 145,49 | 1266420 | 8904 | 1211938 | 35854 | 1406456 |
| 2 1118-0301-0408 | Регистры из стальных труб сварных, диаметр нитки 100 мм. Установка НР = 72 % | м труб нитки регистра | 84 | 744,74<br>2791,79 | 68,94<br>28,81 | 45578<br>234510 | 4219<br>2420 | –<br>209765 | 104182<br>16829 | 271446 |
| 3 2304-0905-0903 | Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005 | шт | 4 | 265,77<br>2646 | 12,48<br>– | 22325<br>10584 | 1048<br>– | –<br>10584 | 20107<br>– | 11431 |
| 4 2304-0905-0902 | Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005 | шт | 69 | –<br>1396 | –<br>– | –<br>96324 | –<br>– | –<br>96324 | 847<br>– | 104030 |
| 5 2304-0905-0901 | Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 | шт | 24 | –<br>942 | –<br>– | –<br>22608 | –<br>– | –<br>22608 | 7706<br>– | 24417 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | – | – | – | – | – | 1809 | | |
| 6 | 1118-1101-0105 | Краны воздушные. Установка НР = 72 % | шт | 45 | 262,33 | – | 11805 | – | 4769 | 5066 | 18221 |
| | | | | | 156,36 | – | 7036 | – | – | 1350 | |
| 7 | 1116-0602-0101 | Клапаны термостатические осевые(угловые). Установка на резьбовом соединении НР = 72 % | шт | 37 | 270,65 | 0,51 | 10014 | 19 | 919 | 6541 | 17879 |
| | | | | | 245,3 | 0,24 | 9076 | 9 | – | 1324 | |
| 8 | 2304-1008-0103 | Клапан термостатический типа Herz, Герц-TS-90, для двухтрубных систем отопления, угловой осевой, Т 120 °С, PN 10, DN 20 ГОСТ 30815-2002 | шт | 37 | 7040 | – | 260480 | – | 260480 | – | 281318 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 20838 | |
| 9 | 1116-0301-0105 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 80 | 1918,41 | 17,43 | 153473 | 1394 | 123329 | 21069 | 188505 |
| | | | | | 359,38 | 6,41 | 28750 | 513 | – | 13963 | |
| 10 | 1116-0301-0104 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 140 | 1789,64 | 17,41 | 250550 | 2438 | 197800 | 36871 | 310415 |
| | | | | | 359,37 | 6,41 | 50312 | 898 | – | 22994 | |
| 11 | 1116-0301-0103 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 11,804 | 1236,09 | 17,41 | 14591 | 205,50764 | 10143,2577 | 3108,744364 | 19116 |
| | | | | | 359,38 | 6,41 | 4242 | 75,66364 | – | 1415,964058 | |
| 12 | 1116-0301-0102 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 290 | 1474,79 | 17,42 | 427689 | 5051 | 318421 | 76375 | 544389 |
| | | | | | 359,37 | 6,41 | 104217 | 1860 | – | 40325 | |
| 13 | 1116-0301-0101 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 20 | 1342,5 | 17,4 | 26850 | 348 | 19315 | 5267 | 34686 |
| | | | | | 359,35 | 6,4 | 7187 | 128 | – | 2569 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 1116-1101-0101 | Трубопроводы системотопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 72 % | м трубопровода | 618 | | | | | | | |
| | | | | | 78,37 | 1,04 | 48431 | 640 | 388 | 34130 | 89166 |
| | | | | | 76,7 | – | 47403 | – | – | 6605 | |
| 15 | 1113-0301-0406 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 72 % | м2 | 78,7 | | | | | | | |
| | | | | | 77,95 | 2,29 | 6135 | 180 | 2767 | 2310 | 9121 |
| | | | | | 40,51 | 0,25 | 3188 | 20 | – | 676 | |
| 16 | 1113-0301-1421 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза НР = 72 % ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2; | м2 | 160,3 | | | | | | | |
| | | | | | 244,26 | 5,9 | 39155 | 945 | 32506 | 4191 | 46814 |
| | | | | | 35,58 | 0,73 | 5704 | 117 | – | 3468 | |
| 17 | 2302-1104-0405 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 50 | | | | | | | |
| | | | | | 537 | – | 26850 | – | 26850 | – | 28998 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 2148 | |
| 18 | 1126-0101-1701 | Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 72 % | м трубопровода | 244 | | | | | | | |
| | | | | | 595,84 | 64,8 | 145386 | 15811 | 64911 | 51872 | 213039 |
| | | | | | 265,02 | 30,25 | 64664 | 7381 | – | 15781 | |
| 19 | 2111-0403-0312 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 88 | | | | | | | |
| | | | | | 450 | – | 39600 | – | 39600 | – | 42768 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 3168 | |
| 20 | 2111-0403-0310 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 110 | | | | | | | |
| | | | | | 396 | – | 43560 | – | 43560 | – | 47045 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 3485 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 2111-0403-0307 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 26,4 | | | | | | | |
| | | | | | 338 | – | 8923 | – | 8923 | – | 9637 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 714 | |
| 22 | 2111-0403-0305 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 44 | | | | | | | |
| | | | | | 254 | – | 11176 | – | 11176 | – | 12070 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 894 | |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | | **3 730 967** | | | | |
| | | в том числе | | | | | | | | | |
| | | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | 399 682 | | | | |
| | | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | 38 356 | | | | |
| | | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | 16 269 | | | | |
| | | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | 2 717 076 | | | | |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | | 299 484 | | | | |
| | | Сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | 276 369 | | | | |
| | | **Раздел 2 Тепловой узел** | | | | | | | | | |
| 23 | 1118-0701-0103 | Грязевики, наружный диаметр 325 мм. Установка НР = 72 % | шт | 2 | 64115 | 373 | 128230 | 746 | 119243 | 6018 | 144988 |
| | | | | | 4120,5 | 58,5 | 8241 | 117 | – | 10740 | |
| 24 | 1116-0601-0103 | Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка НР = 72 % | шт | 4 | | | | | | | |
| | | | | | 3672,75 | 259,75 | 14691 | 1039 | 2087 | 8481 | 25026 |
| | | | | | 2891,25 | 53,5 | 11565 | 214 | – | 1854 | |
| 25 | 2304-0201-1503 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86 | шт | 4 | | | | | | | |
| | | | | | 61864 | – | 247456 | – | 247456 | – | 267252 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 19796 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 1118-0601-0101 | Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 133 мм. Установка НР = 72% | шт | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 8606,5 | 198 | 17213 | 396 | 216 | 12037 | 31590 |
| | | | | | 8300,5 | 58,5 | 16601 | 117 | – | 2340 | |
| 27 | 2305-1206-0402 | Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 133 мм, длиной 0,68 м и 3 патрубков | комплект | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 11431 | – | 22862 | – | 22862 | – | 24691 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 1829 | |
| 28 | 1311-0201-0101 | Кран, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях НР = 72 % | шт | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 1293,75 | – | 5175 | – | – | 3726 | 9613 |
| | | | | | 129375 | – | 5175 | – | – | 712 | |
| 29 | 2304-0905-0905 | Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 40 ГОСТ 21345-2005 | шт | 4 | | | | | | | |
| | | | | | 6120 | – | 24480 | – | 24480 | – | 26438 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 1958 | |
| | | **Итого по разделу 2** | | | | | **529 598** | | | | |
| | | в том числе | | | | | | | | | |
| | | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | 41 582 | | | | |
| | | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | 2 181 | | | | |
| | | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | 448 | | | | |
| | | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | 416 344 | | | | |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | | 30 262 | | | | |
| | | Сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | 39 229 | | | | |
| | | **Раздел 3 Демонтажные работы** | | | | | | | | | |
| 30 | 1215-0102-0801 | Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж НР = 72 % | шт | 6 | | | | | | | |
| | | | | | 995,67 | 45,33 | 5974 | 272 | – | 4203 | 10991 |
| | | | | | 950,33 | 22,67 | 5702 | 136 | – | 814 | |
| 31 | 1215-0101-0103 | Регистры диаметром до 100 мм. Разборка НР = 72 % | м трубопроводов | 84 | | | | | | | |
| | | | | | 801,33 | 6,95 | 67312 | 584 | 5071 | 44552 | 120813 |
| | | | | | 734,01 | 2,63 | 61657 | 221 | – | 8949 | |
| 32 | 1215-0101-0102 | Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм. Разборка НР = 72 % | м трубопроводов | 80 | | | | | | | |
| | | | | | 630,49 | 4,93 | 50439 | 394 | 4209 | 33101 | 90223 |
| | | | | | 572,95 | 1,73 | 45836 | 138 | – | 6683 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 1215-0101-0101 | Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка НР = 72 % | м трубопроводов | 538 | 366,52 | 2,88 | 197188 | 1550 | 16440 | 129414 | 352730 |
| | | | | | 333,08 | 1,01 | 179198 | 544 | – | 26128 | |
| 34 | 1215-0102-0202 | Грязевики. Демонтаж НР = 72 % | шт | 2 | 1609 | – | 3218 | – | – | 2317 | 5978 |
| | | | | | 1609 | – | 3218 | – | – | 443 | |
| 35 | 1215-0101-0313 | Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие НР = 72 % | шт. арматуры | 4 | 969,5 | 5 | 3878 | 20 | – | 2785 | 7196 |
| | | | | | 964,5 | 2,5 | 3858 | 10 | – | 533 | |
| 36 | 1215-0101-0302 | Кран диаметром до 50 мм. Снятие НР = 72 % | шт. арматуры | 4 | 298,25 | 4,75 | 1193 | 19 | – | 852 | 2209 |
| | | | | | 293,5 | 2,5 | 1174 | 10 | – | 164 | |
| 37 | 1215-0102-1501 | Гребенка распределительная диаметром корпуса до 150 мм. Демонтаж НР = 72 % | шт | 2 | 7101 | – | 14202 | – | – | 10225 | 26381 |
| | | | | | 7101 | – | 14202 | – | – | 1954 | |
| 38 | 4131-0104-0501 | Мусор строительный. Погрузка | т | 2,4939 | 92 | – | 229 | – | – | – | 247 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 18 | |
| 39 | 4102-0103-1010 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км | т | 2,4939 | 202 | – | 504 | – | – | – | 544 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 40 | |
| | | **Итого по разделу 3** | | | | | **617 312** | | | | |
| | | в том числе | | | | | | | | | |
| | | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | 314 845 | | | | |
| | | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | 2 839 | | | | |
| | | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | 1 059 | | | | |
| | | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | 25 720 | | | | |
| | | -перевозка грузов, тенге | | | | | 733 | | | | |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | | 227 449 | | | | |
| | | Сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | 45 726 | | | | |
| | | **ОВЗ** | | | | | | | | | |
| | | **Раздел 1 Отопление** | | | | | | | | | |
| 1 | 2304-0905-0902 | Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005 | шт | 16 | 1396 | – | 22336 | – | 22336 | – | 24123 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 1787 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2304-0905-0901 | Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 | шт | 5 | 942 | – | 4710 | – | 4710 | – | 5087 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 377 | |
| 3 | 1118-1101-0105 | Краны воздушные. Установка НР = 72 % | шт | 8 | 262,33 | – | 2099 | – | 848 | 901 | 3240 |
| | | | | | 156,36 | – | 1251 | – | – | 240 | |
| 4 | 1116-0301-0104 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 82 | 1789,64 | 17,41 | 146749 | 1428 | 115853 | 21595 | 181812 |
| | | | | | 359,37 | 6,41 | 29468 | 525 | – | 13468 | |
| 5 | 1116-0301-0103 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 30 | 1236,03 | 17,4 | 37081 | 522 | 25778 | 7901 | 48581 |
| | | | | | 359,37 | 6,4 | 10781 | 192 | – | 3599 | |
| 6 | 1116-0301-0102 | Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 72 % | м трубопровода | 40 | 1474,79 | 17,43 | 58994 | 697 | 43922 | 10534 | 75090 |
| | | | | | 359,37 | 6,4 | 14375 | 256 | – | 5562 | |
| 7 | 1116-1101-0101 | Трубопроводы системы отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 72 % | м трубопровода | 152 | 78,37 | 1,03 | 11912 | 157 | 96 | 8394 | 21930 |
| | | | | | 76,7 | – | 11659 | – | – | 1624 | |
| 8 | 1113-0301-0406 | Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 72 % | м2 | 37,3 | 77,96 | 2,28 | 2908 | 85 | 1312 | 1095 | 4323 |
| | | | | | 40,51 | 0,27 | 1511 | 10 | – | 320 | |
| 9 | 1113-0301-1421 | Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза НР = 72 % ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2; | м2 | 40,1 | 244,26 | 5,89 | 9795 | 236 | 8132 | 1048 | 11710 |
| | | | | | 35,59 | 0,72 | 1427 | 29 | – | 867 | |
| 10 | 2302-1104-0405 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 30 | 537 | – | 16110 | – | 16110 | – | 17399 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 1289 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 1126-0101-1701 | Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 72 % | м трубопровода | 17,5 | 595,83 | 64,8 | 10427 | 1134 | 4655 | 3720 | 15279 |
| | | | | | 265,03 | 30,23 | 4638 | 529 | – | 1132 | |
| 12 | 2111-0403-0310 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100; | м | 19,25 | 396 | – | 7623 | – | 7623 | – | 8233 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 610 | |
| | | **Итого по разделу 1** | | | | | **416 807** | | | | |
| | | в том числе | | | | | | | | | |
| | | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | 75 110 | | | | |
| | | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | 4 259 | | | | |
| | | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | 1 541 | | | | |
| | | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | 251 375 | | | | |
| | | Накладные расходы, тенге | | | | | 55 100 | | | | |
| | | Сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | 30 875 | | | | |
| | | **Раздел 2 Тепловой узел** | | | | | | | | | |
| 13 | 1118-0701-0103 | Грязевики, наружный диаметр 325 мм. Установка НР = 72 % | шт | 1 | 64115 | 373 | 64115 | 373 | 44114,5 | 3009 | 72494 |
| | | | | | 4120,5 | 58,5 | 4120,5 | 58,5 | – | 5370 | |
| 14 | 2305-1206-0402 | Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 133 мм, длиной 0,68 м и 3 патрубков | комплект | 1 | 11431 | – | 11431 | – | 11431 | – | 12345,5 |
| | | | | | – | – | – | – | – | 914,5 | |
| 15 | 1116-0601-0102 | Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 72 % | шт | 3 | 2040,5 | 108 | 6121,5 | 324 | 893,25 | 1194,5 | 7901,28 |
| | | | | | 1634,75 | 24,25 | 4904,25 | 72,75 | – | 585,28 | |
| 16 | 2304-0201-1501 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425 °С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86 | шт | 1 | 28382 | – | 28382 | – | 28382 | – | 30652,56 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | – | – | – | – | – | 2270,56 |
| | **Итого по разделу 2** | | | | | | | | **123 393** | | | |
| | в том числе | | | | | | | | | | | |
| | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | | | | 9 025 | | | |
| | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | | | | 697 | | | |
| | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | | | | 131 | | | |
| | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | | | | 84 821 | | | |
| | Накладные расходы, тенге | | | | | | | | 4 204 | | | |
| | Сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | | | | 9 140 | | | |
| | **Раздел 2 Демонтажные работы** | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1215-0101-0101 Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка НР = 72 % | м трубопроводов | 152 | 366,52 | 2,88 | 55711 | 437 | 4645 | 36564 | 99657 | | |
| | | | | 333,09 | 1,01 | 50629 | 154 | – | 7382 | | | |
| 18 | 4131-0104-0501 Мусорстроительный. Погрузка | т | 0,3344 | 92 | – | 31 | – | – | – | 33 | | |
| | | | | – | – | – | – | – | 2 | | | |
| 19 | 4102-0103-1010 Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км | т | 0,3344 | 202 | – | 68 | – | – | – | 73 | | |
| | | | | – | – | – | – | – | 5 | | | |
| | **Итого по разделу 3** | | | | | **99 763** | | | | | | |
| | в том числе | | | | | | | | | | | |
| | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | 50 629 | | | | | | |
| | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | 437 | | | | | | |
| | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | 154 | | | | | | |
| | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | 4 645 | | | | | | |
| | -перевозка грузов, тенге | | | | | 99 | | | | | | |
| | Накладные расходы, тенге | | | | | 36 564 | | | | | | |
| | Сметная прибыль (8 %), тенге | | | | | 7 389 | | | | | | |
| | Итого по смете | | | | | 11 263 029 | | | | | | |
| | в том числе | | | | | | | | | | | |
| | - зарплата рабочих-строителей, тенге | | | | | 1 659 522 | | | | | | |
| | - затраты на эксплуатацию машин, тенге | | | | | 84 018 | | | | | | |
| | - в т.ч. зарплата машинистов, тенге | | | | | 33 264 | | | | | | |
| | -материалы, изделия и конструкции, тенге | | | | | 7 464 802 | | | | | | |
| | -перевозка грузов, тенге | | | | | 1 587 | | | | | | |
| | Накладные расходы, тенге | | | | | 474 085 | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Сметная прибыль (8 %), тенге | 834 299 |
| **Непредвиденные работы и затраты (2 %)** | **225 260,58** |
| **Итого с непредвиденными работами и затратами** | **11 488 289,66** |
| **в т.ч. с разбивкой по годам на 2020 (1,050)** | **12 062 704,14** |
| **НДС 12%** | **1 447 524,50** |
| **Итого с НДС** | **13 510 228,64** |
| **Итого со скидкой** | **12 265 187,76** |
| | **0,91** |

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "Республиканская Телерадиокорпорация "Казахстан"

Техннадзор ТОО"EG Compani -ПВ"

Авторский надзор "КазахЭнергоПром"

ПОДРЯДЧИК:
ТОО «АРКА-БД»