**Заказчик: ТОО"Павлодарские тепловые сети", БИН- 050 940 004 456**

Форма 2В

**Подрядчик: ТОО " Средазэнергомонтаж Павлодар ", БИН-080 940 019 037**

Наименование стройки - Выполнение строительно-монтажных работ на объекте: "Реконструкция теплосети от ТК-137 до ТК-137/2 в г.Павлодар"

Наименование объекта - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОСЕТИ

**Стоимость по договору:** **64 485 476 тенге**

**Выполнено с начала работ:** **64 485 476 тенге**

**Договор №181/21.02/D-70 от 13.05.2021**

# АКТ №1

## приемки выполненных работ за октябрь 2021года

на ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

(Смета №2-1-2)

| № 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 НР и СП, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | | зарплата рабочих-строителей | в т. ч. зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | в т. ч. зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | *В КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ СМЕТЫ УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ СТЕСНЕННОСТИ К ЗАРПЛАТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН К=1,15(ЭСН РК 8.04-01-2015 Приложение Б, табл.Б.1, п.7)* | | | | | | | | | |
| | | **ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ В СМЕТЕ 2-1-3** | | | | | | | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 1.ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА** | | | | | | | | | |
| | | **БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА /ТРУБЫ И ДЕТАЛИ В ППУ-ИЗОЛЯЦИИ/** | | | | | | | | | |
| 1 | **1124-0108-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7** | **Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная**<br>*НР - 99%; СП - 8%* | **км** | **0,19396** | **1825803,86**<br>**996335,43** | **788759,19**<br>**192221,50** | **354133**<br>**193249** | **152988**<br>**37283** | **7896** | **228227**<br>**46589** | **628949** |
| 2 | **2301-0402-0111 РСНБ РК 2015** | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**<br>*СП - 8%* | **м** | **193,96** | **39015,00**<br>**--** | **--**<br>**--** | **7567349**<br>**--** | **--**<br>**--** | **7567349** | **--**<br>**605388** | **8172737** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1124-0108-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Прокладка бесканальная | шт. | 6 | 36615,32 | 13195,78 | 219692 | 79175 | 5777 | 152540 | 402010 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 22456,60 | 3223,47 | 134740 | 19341 | | 29779 | |
| 4 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200 | шт | 4 | 139752,68 | -- | 559011 | -- | 559011 | -- | 603732 |
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 44721 | |
| 5 | 2302-0201-4911 РСНБ РК 2015 | Неподвижная опора Ст 273-550х30-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 | шт. | 2 | 194286,00 | -- | 388572 | -- | 388572 | -- | 419658 |
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 31086 | |
| 6 | 2302-0201-6111 РСНБ РК 2015 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 650 мм, диаметром 400 мм ГОСТ 30732-2006 | комплект | 48 | 24772,00 | -- | 1189056 | -- | 1189056 | -- | 1284180 |
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 95124 | |
| 7 | 1122-0701-0207 РСНБ РК 2015 | Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка без дезинфекции | км трубопровода | 0,19396 | 35379,84 | -- | 6862 | -- | 1035 | 5768 | 13641 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 30039,84 | -- | 5827 | -- | | 1010 | |
| 8 | 1125-0210-0205 РСНБ РК 2015 | Трубопроводы диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) | км трубопровода | 0,19396 | 1007040,96 | 854720,00 | 195326 | 165781 | 3314 | 49311 | 264208 |
| | | НР - 91%; СП - 8% | | | 135240,00 | 144138,24 | 26231 | 27957 | | 19571 | |
| 9 | 1112-0101-1301 РСНБ РК 2015 | Укладка полиэтиленновых мат | м2 | 23,7 | 251,77 | 57,76 | 5967 | 1369 | -- | 4491 | 11295 |
| | | НР - 92%; СП - 8% | | | 194,01 | 11,97 | 4598 | 284 | | 837 | |
| 10 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Полиэтиленовый мат 2000х1200 х15 | шт | 15 | 19342,86 | -- | 290143 | -- | 290143 | -- | 313354 |
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 23211 | |
| 11 | 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 | 0,22 | 29585,48 | 21275,46 | 6509 | 4681 | -- | 1964 | 9150 |
| | | НР - 72%; СП - 8% | | | 8310,02 | 4086,65 | 1828 | 899 | | 678 | |
| 12 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Лента сигнальная /маркировочная/ | м | 220 | 93,75 | -- | 20625 | -- | 20625 | -- | 22275 |
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 1650 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 | Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм, 89 мм, дренаж в колодец. Укладка | км трубопровода | 0,00125 | 497108,54 | 111688,28 | 621 | 140 | 20 | 505 | 1216 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 369184,50 | 38755,16 | 461 | 48 | | 90 | |
| 14 | 2301-0201-0171 РСНБ РК 2015 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1,261024 | 2001,00 | -- | 2523 | -- | 2523 | -- | 2725 |
| | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 202 | |
| | | **ТРУБОПРОВОДЫ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ** | | | | | | | | | |
| 15 | 1124-0101-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 | Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 250 мм. Прокладка | км трубопровода | 0,18353 | 2217117,06 | 1005014,96 | 406907 | 184450 | 11910 | 250047 | 709510 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 1147206,65 | 228984,57 | 210547 | 42026 | | 52556 | |
| 16 | 2301-0402-0111 РСНБ РК 2015 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 | м | 183,53 | 39015,00 | -- | 7160423 | -- | 7160423 | -- | 7733257 |
| | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 572834 | |
| 17 | 2302-0201-0111 РСНБ РК 2015 | Отвод Ст 273х7-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 | шт. | 4 | 136512,00 | -- | 546048 | -- | 546048 | -- | 589732 |
| | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 43684 | |
| 18 | 2302-0201-4911 РСНБ РК 2015 | Неподвижная опора Ст 273-550х 30-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 | шт. | 2 | 194286,00 | -- | 388572 | -- | 388572 | -- | 419658 |
| | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 31086 | |
| 19 | 1124-0108-0217 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Термоусаживаемые муфты из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° для трубопровода диаметром 250 мм | шт. | 10 | 14495,26 | 4370,57 | 144953 | 43706 | 1069 | 109835 | 275170 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 10017,84 | 1076,56 | 100178 | 10766 | | 20383 | |
| 20 | 2302-0201-6111 РСНБ РК 2015 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 650 мм, диаметром 400 мм ГОСТ 30732-2006 | комплект | 10 | 24772,00 | -- | 247720 | -- | 247720 | -- | 267538 |
| | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 19818 | |
| | | **КОМПЕНСАТОРЫ** | | | | | | | | | |
| 21 | 1124-0108-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Компенсаторы стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка | шт. | 8 | 49097,34 | 21223,89 | 392779 | 169791 | 7704 | 253839 | 698347 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 26910,52 | 5139,89 | 215284 | 41119 | | 51729 | |
| 22 | СТАО "НПП"Компенсатор" г.Санкт-Петербург стр.12 | Сильфонное компенсационное устройство 2СКУ.ППУ/ПЭ.П-25-273х8,0/400-360-ОДК-М01 | шт | 8 | 1932901,40 | -- | 15463211 | -- | 15463211 | -- | 16700268 |
| | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 1237057 | |
| | | **УЗЕЛ УТ1** | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1124-0108-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Прокладка бесканальная<br>*НР - 99%; СП - 8%* | шт. | 2 | 36615,32<br>22456,60 | 13195,78<br>3223,47 | 73231<br>44913 | 26392<br>6447 | 1926 | 50847<br>9926 | 134003 |
| 24 | СТТОО"ИЗОПЛЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ<br>*СП - 8%* | шт | 2 | 142596,43<br>-- | --<br>-- | 285193<br>-- | --<br>-- | 285193 | --<br>22815 | 308008 |
| 25 | 1124-0101-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 | Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 250 мм. Прокладка<br>*НР - 99%; СП - 8%* | км трубопровода | 0,00488 | 2343977,39<br>1194104,80 | 1084977,14<br>247934,46 | 11439<br>5827 | 5295<br>1210 | 317 | 6967<br>1472 | 19878 |
| 26 | 2301-0201-0238 РСНБ РК 2015 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80<br>*СП - 8%* | м | 3,04 | 13733,00<br>-- | --<br>-- | 41748<br>-- | --<br>-- | 41748 | --<br>3340 | 45088 |
| 27 | 2302-1199-9910 РСНБ РК 2015 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм, отвод 90° dy 273х8 мм<br>*СП - 8%* | т | 0,0818 | 343444,00<br>-- | --<br>-- | 28094<br>-- | --<br>-- | 28094 | --<br>2247 | 30341 |
| 28 | 1124-0106-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 250 мм. Установка<br>*НР - 99%; СП - 8%* | комплект | 2 | 29383,15<br>14220,44 | 14551,84<br>3268,62 | 58766<br>28441 | 29104<br>6537 | 1221 | 34628<br>7472 | 100866 |
| 29 | СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15 | Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручной с редуктором, К30-АК1,DN 250 мм, PN 2,5 МПа<br>*СП - 8%* | шт | 2 | 1123056,22<br>-- | --<br>-- | 2246112<br>-- | --<br>-- | 2246112 | --<br>179689 | 2425801 |
| 30 | 1124-0106-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм. Установка крана шарового<br>*НР - 99%; СП - 8%* | комплект | 2 | 5419,21<br>2240,18 | 3042,00<br>748,13 | 10838<br>4480 | 6084<br>1496 | 274 | 5917<br>1340 | 18096 |
| 31 | СТКП"MPOWER Engineering" Чехия стр.15 | Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручное,К30-АК1,DN 25 мм, PN 2,5 МПа<br>*СП - 8%* | шт | 2 | 37164,66<br>-- | --<br>-- | 74329<br>-- | --<br>-- | 74329 | --<br>5946 | 80276 |
| 32 | 1311-0204-0102 РСНБ РК 2015 | Клапан регулирующий, диаметр условного прохода 15; 20 мм. Монтаж оборудования<br>*НР - 75%; СП - 8%* | шт. | 2 | 3310,42<br>1214,58 | 1643,35<br>605,59 | 6621<br>2429 | 3287<br>1211 | 905 | 2730<br>748 | 10099 |
| 33 | 2304-0905-1806 РСНБ РК 2015 | Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005<br>*СП - 8%* | шт. | 2 | 1279,00<br>-- | --<br>-- | 2558<br>-- | --<br>-- | 2558 | --<br>205 | 2763 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 1312-0901-0101 РСНБ РК 2015 | Бобышки, штуцеры, гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования<br>*НР - 61%; СП - 8%* | шт. | 2 | 1503,84<br>723,03 | 102,28<br>0,12 | 3008<br>1446 | 205<br>-- | 1357 | 882<br>311 | 4201 |
| 35 | 1125-0211-0105 РСНБ РК 2015 | Трубопроводы диаметром 250 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)<br>*НР - 91%; СП - 8%* | стык | 10 | 35778,18<br>1994,56 | 31918,66<br>5842,83 | 357782<br>19946 | 319187<br>58428 | 18649 | 71320<br>34328 | 463430 |
| 36 | 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015 | Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы, уплотнитель стеновых вводов. Установка<br>*НР - 99%; СП - 8%* | шт. | 4 | 1394,29<br>474,20 | 920,10<br>236,38 | 5577<br>1897 | 3680<br>946 | -- | 2814<br>671 | 9062 |
| 37 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Манжета стенового ввода СВ-400<br>*СП - 8%* | шт | 4 | 12615,18<br>-- | --<br>-- | 50461<br>-- | --<br>-- | 50461 | --<br>4037 | 54498 |
| | | **УЗЕЛ УТ2** | | | | | | | | | |
| 38 | 1124-0108-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Прокладка бесканальная<br>*НР - 99%; СП - 8%* | шт. | 2 | 36615,32<br>22456,60 | 13195,78<br>3223,47 | 73231<br>44913 | 26392<br>6447 | 1926 | 50847<br>9926 | 134003 |
| 39 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ<br>*СП - 8%* | шт | 2 | 142596,43<br>-- | --<br>-- | 285193<br>-- | --<br>-- | 285193 | --<br>22815 | 308008 |
| 40 | 1124-0101-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 | Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 250 мм. Прокладка<br>*НР - 99%; СП - 8%* | км трубопровода | 0,00531 | 2343977,39<br>1194104,80 | 1084977,14<br>247934,46 | 12447<br>6341 | 5761<br>1317 | 345 | 7581<br>1602 | 21629 |
| 41 | 2301-0201-0238 РСНБ РК 2015 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80<br>*СП - 8%* | м | 4,95 | 13733,00<br>-- | --<br>-- | 67978<br>-- | --<br>-- | 67978 | --<br>5438 | 73417 |
| 42 | 2302-0101-1124 РСНБ РК 2015 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 273 мм х 7 мм - 219 мм х 6,0 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)<br>*СП - 8%* | шт. | 2 | 10097,00<br>-- | --<br>-- | 20194<br>-- | --<br>-- | 20194 | --<br>1616 | 21810 |
| 43 | 1124-0101-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 | Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка<br>*НР - 99%; СП - 8%* | км трубопровода | 0,0049 | 1250941,72<br>675937,80 | 553465,45<br>132222,40 | 6130<br>3312 | 2712<br>648 | 106 | 3920<br>804 | 10854 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 2301-0201-0186<br>РСНБ РК 2015 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80<br>*СП - 8%* | м | 4 | 2476,00<br>-- | --<br>-- | 9904<br>-- | --<br>-- | 9904 | --<br>792 | 10696 |
| 45 | 2302-0101-0202<br>РСНБ РК 2015 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)<br>*СП - 8%* | шт. | 3 | 1466,00<br>-- | --<br>-- | 4398<br>-- | --<br>-- | 4398 | --<br>352 | 4750 |
| 46 | 1124-0101-0301<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 2 | Трубопроводы в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб до 50 мм. Прокладка<br>*НР - 99%; СП - 8%* | км трубопровода | 0,0033 | 1095446,33<br>579462,00 | 505922,78<br>127031,20 | 3615<br>1912 | 1670<br>419 | 33 | 2308<br>474 | 6397 |
| 47 | 2301-0201-0143<br>РСНБ РК 2015 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80<br>*СП - 8%* | м | 3,333 | 949,00<br>-- | --<br>-- | 3163<br>-- | --<br>-- | 3163 | --<br>253 | 3416 |
| 48 | 1124-0106-0103<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 2 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка<br>*НР - 99%; СП - 8%* | комплект | 2 | 9349,70<br>3949,45 | 5130,06<br>1245,11 | 18699<br>7899 | 10260<br>2490 | 540 | 10285<br>2319 | 31303 |
| 49 | СТКП"MPOWER Engineering"<br>Чехия стр.15 | Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручной с редуктором, К30-АК1,DN 100 мм, PN 2,5 МПа<br>*СП - 8%* | шт | 2 | 222560,78<br>-- | --<br>-- | 445122<br>-- | --<br>-- | 445122 | --<br>35610 | 480731 |
| 50 | 1124-0106-0101<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 2 | Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм. Установка крана шарового<br>*НР - 99%; СП - 8%* | комплект | 4 | 5419,21<br>2240,18 | 3042,00<br>748,13 | 21677<br>8961 | 12168<br>2993 | 548 | 11834<br>2681 | 36191 |
| 51 | СТКП"MPOWER Engineering"<br>Чехия стр.18 | Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручное, К30-АК1,DN 50 мм, PN 2,5 МПа<br>*СП - 8%* | шт | 2 | 71766,24<br>-- | --<br>-- | 143532<br>-- | --<br>-- | 143532 | --<br>11483 | 155015 |
| 52 | СТКП"MPOWER Engineering"<br>Чехия стр.15 | Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручное,К30-АК1,DN 25 мм, PN 2,5 МПа<br>*СП - 8%* | шт | 2 | 37164,66<br>-- | --<br>-- | 74329<br>-- | --<br>-- | 74329 | --<br>5946 | 80276 |
| 53 | 1311-0204-0102<br>РСНБ РК 2015 | Клапан регулирующий, диаметр условного прохода 15; 20 мм. Монтаж оборудования<br>*НР - 75%; СП - 8%* | шт. | 2 | 3310,42<br>1214,58 | 1643,35<br>605,59 | 6621<br>2429 | 3287<br>1211 | 905 | 2730<br>748 | 10099 |
| 54 | 2304-0905-1806<br>РСНБ РК 2015 | Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005<br>*СП - 8%* | шт. | 2 | 1279,00<br>-- | --<br>-- | 2558<br>-- | --<br>-- | 2558 | --<br>205 | 2763 |
| 55 | 1312-0901-0101<br>РСНБ РК 2015 | Бобышки, штуцеры, гильзы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования | шт. | 2 | 1503,84 | 102,28 | 3008 | 205 | 1357 | 882 | 4201 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | 723,03 | 0,12 | 1446 | -- | | 311 | |
| 56 | 1125-0211-0101 РСНБ РК 2015 | **Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)** | стык | 22 | 22299,33 | 20630,36 | 490585 | 453868 | 10389 | 99563 | 637361 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | 1196,74 | 3776,46 | 26328 | 83082 | | 47212 | |
| 57 | 1125-0211-0104 РСНБ РК 2015 | **Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)** | стык | 2 | 30929,22 | 27344,95 | 61858 | 54690 | 3727 | 12241 | 80028 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | 1720,31 | 5005,59 | 3441 | 10011 | | 5928 | |
| 58 | 1125-0211-0105 РСНБ РК 2015 | **Трубопроводы диаметром 250 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)** | стык | 4 | 35778,18 | 31918,66 | 143113 | 127675 | 7460 | 28528 | 185372 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | 1994,56 | 5842,83 | 7978 | 23371 | | 13731 | |
| 59 | 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015 | **Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы, уплотнитель стеновых вводов. Установка** | шт. | 4 | 1394,29 | 920,10 | 5577 | 3680 | -- | 2814 | 9062 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 474,20 | 236,38 | 1897 | 946 | | 671 | |
| 60 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | **Манжета стенового ввода СВ-400** | шт | 4 | 12615,18 | -- | 50461 | -- | 50461 | -- | 54498 |
| | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 4037 | |
| | | **СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ СК8 /ФАСОНИНА/** | | | | | | | | | |
| 61 | 1124-0108-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | **Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Прокладка бесканальная** | шт. | 2 | 36615,32 | 13195,78 | 73231 | 26392 | 1926 | 50847 | 134003 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 22456,60 | 3223,47 | 44913 | 6447 | | 9926 | |
| 62 | 1124-0108-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | **Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром до 50 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка** | шт. | 2 | 5355,95 | 914,48 | 10712 | 1829 | 141 | 9227 | 21534 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | 4370,94 | 289,30 | 8742 | 579 | | 1595 | |
| 63 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | **Тройниковое ответвление Ст 273х7-57х3-1-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1100 мм, H 445 мм** | шт | 1 | 135873,21 | -- | 135873 | -- | 135873 | -- | 146743 |
| | | *СП - 8%* | | | -- | -- | -- | -- | | 10870 | |
| 64 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | **Тройниковое ответвление Ст 273х7-57х3-1-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1800 мм, H 445 мм** | шт | 1 | 139611,61 | -- | 139612 | -- | 139612 | -- | 150781 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 11169 | |
| 65 | 2302-0201-6101 РСНБ РК 2015 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 125 мм ГОСТ 30732-2006<br>СП - 8% | комплект | 2 | 5148,00 | -- | 10296 | -- | 10296 | -- | 11120 |
| | | | | | -- | -- | -- | -- | | 824 | |
| 66 | 1124-0108-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром до 50 мм. Прокладка бесканальная<br>НР - 99%; СП - 8% | шт | 2 | 13867,96 | 4027,46 | 27736 | 8055 | 282 | 21385 | 53051 |
| | | | | | 9699,45 | 1101,24 | 19399 | 2202 | | 3930 | |
| 67 | 2304-0908-0404 РСНБ РК 2015 | Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 50, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образным ключом, А 501 мм ГОСТ 30732-2006<br>СП - 8% | шт. | 2 | 292586,00 | -- | 585172 | -- | 585172 | -- | 631986 |
| | | | | | -- | -- | -- | -- | | 46814 | |
| 68 | 2304-0105-0103 РСНБ РК 2015 | Удлинительный шток до DN 50, длиной от 1,05 м до 1,75 м<br>СП - 8% | шт. | 2 | 12944,00 | -- | 25888 | -- | 25888 | -- | 27959 |
| | | | | | -- | -- | -- | -- | | 2071 | |
| | | **СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ СК9 /ФАСОНИНА/** | | | | | | | | | |
| 69 | 1124-0108-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Прокладка бесканальная<br>НР - 99%; СП - 8% | шт. | 2 | 36615,32 | 13195,78 | 73231 | 26392 | 1926 | 50847 | 134003 |
| | | | | | 22456,60 | 3223,47 | 44913 | 6447 | | 9926 | |
| 70 | 1124-0108-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром до 50 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка<br>НР - 99%; СП - 8% | шт. | 2 | 5355,95 | 914,48 | 10712 | 1829 | 141 | 9227 | 21534 |
| | | | | | 4370,94 | 289,30 | 8742 | 579 | | 1595 | |
| 71 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Тройниковое ответвление Ст 273х7-57х3-1-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1100 мм, Н 445 мм<br>СП - 8% | шт | 1 | 135873,21 | -- | 135873 | -- | 135873 | -- | 146743 |
| | | | | | -- | -- | -- | -- | | 10870 | |
| 72 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Тройниковое ответвление Ст 273х7-57х3-1-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1800 мм, Н 445 мм<br>СП - 8% | шт | 1 | 139611,61 | -- | 139612 | -- | 139612 | -- | 150781 |
| | | | | | -- | -- | -- | -- | | 11169 | |
| 73 | 2302-0201-6101 РСНБ РК 2015 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 125 мм ГОСТ 30732-2006<br>СП - 8% | комплект | 2 | 5148,00 | -- | 10296 | -- | 10296 | -- | 11120 |
| | | | | | -- | -- | -- | -- | | 824 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | 1124-0108-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром до 50 мм. Прокладка бесканальная<br>НР - 99%; СП - 8% | шт | 2 | 13867,96<br>9699,45 | 4027,46<br>1101,24 | 27736<br>19399 | 8055<br>2202 | 282 | 21385<br>3930 | 53051 |
| 75 | 2304-0908-0404 РСНБ РК 2015 | Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 50, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образным ключом, А 501 мм ГОСТ 30732-2006<br>СП - 8% | шт. | 2 | 292586,00<br>-- | --<br>-- | 585172<br>-- | --<br>-- | 585172 | --<br>46814 | 631986 |
| 76 | 2304-0105-0103 РСНБ РК 2015 | Удлинительный шток до DN 50, длиной от 1,05 м до 1,75 м<br>СП - 8% | шт. | 2 | 12944,00<br>-- | --<br>-- | 25888<br>-- | --<br>-- | 25888 | --<br>2071 | 27959 |
| | | **СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ СК11 /ФАСОНИНА/** | | | | | | | | | |
| 77 | 1124-0108-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Прокладка бесканальная<br>НР - 99%; СП - 8% | шт. | 2 | 36615,32<br>22456,60 | 13195,78<br>3223,47 | 73231<br>44913 | 26392<br>6447 | 1926 | 50847<br>9926 | 134003 |
| 78 | 1124-0108-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка<br>НР - 99%; СП - 8% | шт. | 2 | 6258,31<br>5002,73 | 1160,63<br>353,94 | 12517<br>10005 | 2321<br>708 | 191 | 10606<br>1850 | 24973 |
| 79 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1120 мм, Н 430 мм<br>СП - 8% | шт | 1 | 144439,29<br>-- | --<br>-- | 144439<br>-- | --<br>-- | 144439 | --<br>11555 | 155994 |
| 80 | СТТОО"ИЗОПЛ ЮС Центральная Азия" г.Караганда стр.11 | Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1820 мм, Н 430 мм<br>СП - 8% | шт | 1 | 150399,11<br>-- | --<br>-- | 150399<br>-- | --<br>-- | 150399 | --<br>12032 | 162431 |
| 81 | 2302-0201-6104 РСНБ РК 2015 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 180 мм ГОСТ 30732-2006<br>СП - 8% | комплект | 2 | 7649,00<br>-- | --<br>-- | 15298<br>-- | --<br>-- | 15298 | --<br>1224 | 16522 |
| 82 | 1124-0108-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6 | Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Прокладка бесканальная<br>НР - 99%; СП - 8% | шт | 2 | 17754,32<br>11686,10 | 5868,76<br>1552,67 | 35509<br>23372 | 11738<br>3105 | 399 | 26213<br>4938 | 66659 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | 2304-0908-0406 РСНБ РК 2015 | Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 80, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образным ключом, А 549 мм ГОСТ 30732-2006<br>*СП - 8%* | шт. | 2 | 427112,00<br>-- | --<br>-- | 854224<br>-- | --<br>-- | 854224 | --<br>68338 | 922562 |
| 84 | 2304-0105-0204 РСНБ РК 2015 | Удлинительный шток от DN 65 до DN 80, длиной от 1,70 м до 2,90 м<br>*СП - 8%* | шт. | 2 | 22806,00<br>-- | --<br>-- | 45612<br>-- | --<br>-- | 45612 | --<br>3649 | 49261 |
| | | **ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ** | | | | | | | | | |
| 85 | 4131-0103-0502 РСНБ РК 2015 | Конструкции металлические. Разгрузка фасонины труб ППУ<br>*СП - 8%* | т | 5,947092 | 417,00<br>-- | --<br>-- | 2480<br>-- | --<br>-- | | --<br>198 | 2678 |
| | | **ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕПЛОСЕТИ С СУЩЕСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ** | | | | | | | | | |
| 86 | 1122-1501-0102 РСНБ РК 2015 | Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,25 м2<br>*НР - 99%; СП - 8%* | м короба | 10 | 6858,60<br>1376,83 | 1280,77<br>395,40 | 68586<br>13768 | 12808<br>3954 | 42010 | 17545<br>6890 | 93022 |
| 87 | 2105-0204-0702 РСНБ РК 2015 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005<br>*СП - 8%* | т | 0,36724 | 310471,00<br>-- | --<br>-- | 114017<br>-- | --<br>-- | 114017 | --<br>9121 | 123139 |
| | | **ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | | | | | |
| 88 | 1122-0601-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 | Трубопроводы стальные диаметром 100 мм, 89 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции<br>*НР - 99%; СП - 8%* | км трубопровода | 0,00125 | 1483307,98<br>247537,50 | 37894,39<br>763,28 | 1854<br>309 | 47<br>1 | 1498 | 307<br>173 | 2334 |
| 89 | 1126-0101-0901 РСНБ РК 2015 | Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75<br>*НР - 76%; СП - 8%* | м3 изоляции | 0,3555 | 37476,38<br>23953,64 | 1835,93<br>797,82 | 13323<br>8516 | 653<br>284 | 4154 | 6687<br>1601 | 21611 |
| 90 | 2111-0206-0108 РСНБ РК 2015 | Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной до 80 мм ГОСТ 21880-2011<br>*СП - 8%* | м3 | 0,54747 | 30594,00<br>-- | --<br>-- | 16749<br>-- | --<br>-- | 16749 | --<br>1340 | 18089 |
| 91 | 1126-0301-0701 РСНБ РК 2015 | Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов<br>*НР - 76%; СП - 8%* | м2 поверхности покрытия изоляции | 7,28 | 517,29<br>340,19 | 29,89<br>5,86 | 3766<br>2477 | 218<br>43 | 1071 | 1915<br>454 | 6135 |
| 92 | 2113-0803-1603 РСНБ РК 2015 | Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001<br>*СП - 8%* | м2 | 8,372 | 962,00<br>-- | --<br>-- | 8054<br>-- | --<br>-- | 8054 | --<br>644 | 8698 |
| | | **ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-2** | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | 1123-0601-0103<br>РСНБ РК 2015<br>Изм. и доп. вып. 8 | Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие<br>*НР - 99%; СП - 8%* | м3 конструкций колодца | 1,17 | 38714,70<br>15885,55 | 10812,36<br>3979,01 | 45296<br>18586 | 12650<br>4655 | 14060 | 23009<br>5464 | 73770 |
| 94 | 2104-0301-0103<br>РСНБ РК 2015 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.9<br>*СП - 8%* | шт. | 1 | 7416,00<br>-- | --<br>-- | 7416<br>-- | --<br>-- | 7416 | --<br>593 | 8009 |
| 95 | 2104-0301-0106<br>РСНБ РК 2015 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90<br>*СП - 8%* | шт. | 3 | 9595,00<br>-- | --<br>-- | 28785<br>-- | --<br>-- | 28785 | --<br>2303 | 31088 |
| 96 | 2104-0302-0101<br>РСНБ РК 2015 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90<br>*СП - 8%* | шт. | 1 | 8399,00<br>-- | --<br>-- | 8399<br>-- | --<br>-- | 8399 | --<br>672 | 9071 |
| 97 | 2104-0302-0105<br>РСНБ РК 2015 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90<br>*СП - 8%* | шт. | 1 | 8373,00<br>-- | --<br>-- | 8373<br>-- | --<br>-- | 8373 | --<br>670 | 9043 |
| 98 | 2104-0301-0201<br>РСНБ РК 2015 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90<br>*СП - 8%* | шт. | 1 | 2118,00<br>-- | --<br>-- | 2118<br>-- | --<br>-- | 2118 | --<br>169 | 2287 |
| 99 | 2303-0101-0303<br>РСНБ РК 2015 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99<br>*СП - 8%* | комплект | 1 | 20905,00<br>-- | --<br>-- | 20905<br>-- | --<br>-- | 20905 | --<br>1672 | 22577 |
| 100 | 2106-0208-0501<br>РСНБ РК 2015 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83<br>*СП - 8%* | т | 0,03 | 521272,00<br>-- | --<br>-- | 15638<br>-- | --<br>-- | 15638 | --<br>1251 | 16889 |
| 101 | 1146-0302-0402<br>РСНБ РК 2015<br>ТЧ 46 табл. 1 п.3.9<br>Кзтр=1,1, Кэм=1,1 | Стены, полы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 100 см2. В железобетонных конструкциях, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и к времени эксплуатации машин - 1,1<br>*НР - 84%; СП - 8%* | отверстие | 2 | 557,42<br>316,73 | 240,70<br>107,20 | 1115<br>633 | 481<br>214 | -- | 712<br>146 | 1973 |
| 102 | 1146-0303-0103<br>РСНБ РК 2015 | Стены и перегородки железобетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м2<br>*НР - 84%; СП - 8%* | м3 заделки | 0,36 | 117727,64<br>61824,44 | 1064,44<br>466,12 | 42382<br>22257 | 383<br>168 | 19742 | 18837<br>4897 | 66116 |
| 103 | 1111-0101-0204<br>РСНБ РК 2015 | Слои подстилающие щебеночные. Устройство под отмостку<br>*НР - 94%; СП - 8%* | м3 подстилающего слоя | 0,555 | 8290,44<br>3100,03 | 1689,02<br>685,63 | 4601<br>1721 | 937<br>381 | 1943 | 1975<br>526 | 7102 |
| 104 | 1111-0101-0209<br>РСНБ РК 2015 | Устройство бетонной отмостки<br>*НР - 94%; СП - 8%* | м3 подстилающего слоя | 0,555 | 24735,55<br>3501,89 | 8,28<br>-- | 13728<br>1944 | 5<br>-- | 11779 | 1827<br>1244 | 16800 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | 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 /наружных и внутренних поверхностей/ | м2 поверхности | 22,830626 | 855,61 | 21,25 | 19534 | 485 | 13104 | 5581 | 27125 |
| | | НР - 93%; СП - 8% | | | 260,38 | 2,49 | 5945 | 57 | | 2009 | |
| | | **СМОТРОВЫЕ КОЛОДЦЫ СК1-СК5;СК7-СК11(3 шт)** | | | | | | | | | |
| 106 | 1123-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8 | Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 0,7 м. Устройство. Грунты сухие | м3 конструкций колодца | 0,87 | 61870,12 | 21547,82 | 53827 | 18747 | 9508 | 32058 | 92756 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 29392,93 | 7827,79 | 25572 | 6810 | | 6871 | |
| 107 | 2104-0301-0201 РСНБ РК 2015 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 3 | 2118,00 | -- | 6354 | -- | 6354 | -- | 6862 |
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 508 | |
| 108 | 2104-0301-0101 РСНБ РК 2015 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 3 | 3101,00 | -- | 9303 | -- | 9303 | -- | 10047 |
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 744 | |
| 109 | 2104-0302-0502 РСНБ РК 2015 | Плита перекрытия железобетонных каналов с отверстиями под люк марки ПО2, размерами 1450 мм х 1500 мм х 120 мм СТ РК 937-92 | шт. | 3 | 15382,00 | -- | 46146 | -- | 46146 | -- | 49838 |
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 3692 | |
| 110 | 2303-0101-0303 РСНБ РК 2015 | Люк чугунный, тип Л ГОСТ 3634-99 | комплект | 3 | 20905,00 | -- | 62715 | -- | 62715 | -- | 67732 |
| | | СП - 8% | | | -- | -- | -- | -- | | 5017 | |
| 111 | 1111-0101-0204 РСНБ РК 2015 | Слои подстилающие щебеночные. Устройство под отмостку | м3 подстилающего слоя | 1,665 | 8290,44 | 1689,02 | 13804 | 2812 | 5830 | 5925 | 21307 |
| | | НР - 94%; СП - 8% | | | 3100,03 | 685,63 | 5162 | 1142 | | 1578 | |
| 112 | 1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 | Устройство бетонной отмостки | м3 подстилающего слоя | 1,665 | 24735,55 | 8,28 | 41185 | 14 | 35340 | 5481 | 50399 |
| | | НР - 94%; СП - 8% | | | 3501,89 | -- | 5831 | -- | | 3733 | |
| | | **РАЗДЕЛ 2.ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | | | |
| 113 | 1124-0101-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,6 | Демонтаж: трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм | км трубопровода | 0,40349 | 1095324,49 | 517479,85 | 441952 | 208798 | -- | 278371 | 777949 |
| | | НР - 99%; СП - 8% | | | 577844,64 | 119032,08 | 233155 | 48028 | | 57626 | |
| 114 | 1124-0106-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 ЭСН РК 8.04-01-2015,п.3.17,табл.1 К=0,6 | Демонтаж: задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 200 мм | комплект | 2 | 12329,04 | 6527,86 | 24658 | 13056 | -- | 14523 | 42316 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | **5801,18** | **1533,67** | **11602** | **3067** | | **3134** | |
| | | **ИТОГО ПО АКТУ:** | **Тенге** | | | | | | | | **51184423** |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | **1701054** | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | **2282774** | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | **486453** | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | **41275174** | | |
| | | - Перевозка грузов | Тенге | | | | **2480** | | | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | **2131502** | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | **3791439** | |
| | | Временные здания и сооружения 1,04% | Тенге | | | 532 318 | | | | | |
| | | ИТОГО: | Тенге | | | 51 716 741 | | | | | |
| | | Затраты на зимнее удорожание 3,96% | Тенге | | | 2 047 983 | | | | | |
| | | ИТОГО: | Тенге | | | 53 764 724 | | | | | |
| | | Непредвиденные работы и затраты 2% | Тенге | | | 1 075 294 | | | | | |
| | | ИТОГО: | Тенге | | | 54 840 015 | | | | | |
| | | ИТОГО с коэф. пересчета в цены 2019г. | Тенге | | | 57 576 318 | | | | | |
| | | НДС 12% | Тенге | | | 6 909 158 | | | | | |
| | | **ВСЕГО ПО АКТУ:** | **Тенге** | | | **64 485 476** | | | | | |

**ЗАКАЗЧИК:**
Генеральный директор
ТОО "Павлодарские тепловые сети"

**М.Ш. Иманаев**

**ПОДРЯДЧИК:**
Генеральный директор
ТОО "Средазэнергомонтаж Павлодар"

**Т.А.Календарев**

Тех. надзор
Тагаев А.Г.

Сауданкеб Ш.Х.
нук гр

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОСЕТИ ОТ ТК-137 ДО ТК-137/2 В Г.ПАВЛОДАРЕ

**Форма 4А АВС-4**

Объект номер - 2-1

# ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-1-2

(локальная смета)

на ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Наименование объекта - РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОСЕТИ

Основание: 17-18-ТС

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2018 года

Тенге

| № п/п | Шифр ресурсов | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на единицу | общая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | |
| 1 | АВС 000001 | Затраты труда рабочих-строителей | чел-ч | 1450,531164 | 1172,71 | 1701054 |
| 2 | 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 335,6477561 | 1449,3 | (486453) |
| | | **ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:** | **Тенге** | | | **1701054** |
| | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| | | **ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:** | **Тенге** | | | **2282774** |
| | | **В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:** | **Тенге** | | | **486453** |
| | | **МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | |
| 1 | 2101-0201-0601 РСНБ РК 2015 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 0,6438 | 3050 | 1963,59 |
| 2 | 2101-0201-0602 РСНБ РК 2015 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 0,1998 | 2771 | 553,65 |
| 3 | 2101-0201-0604 РСНБ РК 2015 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м3 | 2,22 | 2363 | 5245,86 |
| 4 | 2101-0401-0101 РСНБ РК 2015 | Песок природный ГОСТ 8736-2014 | м3 | 1,02852 | 1827 | 1879,11 |
| 5 | 2102-0101-0601 РСНБ РК 2015 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 | м3 | 3,3534 | 18713 | 62752,17 |
| 6 | 2102-0401-2804 РСНБ РК 2015 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м3 | 0,258 | 14896 | 3843,17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 2102-0403-0111 РСНБ РК 2015 | Раствор асбоцементный | м3 | 0,02448 | 134670 | 3296,72 |
| 8 | 2105-0107-0701 РСНБ РК 2015 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | т | 0,0072117 | 133507 | 962,82 |
| 9 | 2105-0112-0603 РСНБ РК 2015 | Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76 | кг | 0,27729 | 1961 | 543,77 |
| 10 | 2105-0304-0124 РСНБ РК 2015 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 28 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) | т | 0,0068 | 186505 | 1268,23 |
| 11 | 2105-0307-1002 РСНБ РК 2015 | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0,188415 | 160 | 30,15 |
| 12 | 2105-0307-1003 РСНБ РК 2015 | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0,359055 | 133 | 47,75 |
| 13 | 2105-0307-1007 РСНБ РК 2015 | Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0,18 | 114 | 20,52 |
| 14 | 2105-0307-1013 РСНБ РК 2015 | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 24,42 | 70 | 1709,4 |
| 15 | 2106-0208-0501 РСНБ РК 2015 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 | т | 0,03 | 521272 | 15638,16 |
| 16 | 2107-0201-0201 РСНБ РК 2015 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,025 | 51097 | 1277,43 |
| 17 | 2107-0201-0301 РСНБ РК 2015 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,075825 | 40416 | 3064,54 |
| 18 | 2107-0203-0303 РСНБ РК 2015 | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,53 | 53953 | 28595,09 |
| 19 | 2107-0203-0305 РСНБ РК 2015 | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,0648 | 58360 | 3781,73 |
| 20 | 2107-0204-0404 РСНБ РК 2015 | Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86 | м3 | 0,00222 | 15252 | 33,86 |
| 21 | 2110-0406-0301 РСНБ РК 2015 | Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В | 1000 м2 | 0,0007835 | 376713 | 295,16 |
| 22 | 2110-0501-0501 РСНБ РК 2015 | Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95 | кг | 4,44 | 773 | 3432,12 |
| 23 | 2110-0501-1404 РСНБ РК 2015 | Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 56,9775024 | 225 | 12819,94 |
| 24 | 2110-0501-9903 РСНБ РК 2015 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000 | кг | 4,15 | 266 | 1103,9 |
| 25 | 2111-0203-0804 РСНБ РК 2015 | Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г | 10 м2 | 0,1025 | 3284 | 336,61 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 2113-0101-0101 РСНБ РК 2015 | Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85 | т | 0,001632 | 19250 | 31,42 |
| 27 | 2113-0102-0801 РСНБ РК 2015 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,001764 | 31955 | 56,37 |
| 28 | 2113-0102-0901 РСНБ РК 2015 | Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011 | т | 0,0031133 | 350730 | 1091,91 |
| 29 | 2113-0104-0103 РСНБ РК 2015 | Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,0036529 | 131117 | 478,96 |
| 30 | 2113-0104-0702 РСНБ РК 2015 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV | т | 0,0009173 | 93179 | 85,47 |
| 31 | 2113-0201-0304 РСНБ РК 2015 | Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87 | кг | 0,804 | 629 | 505,72 |
| 32 | 2113-0201-0901 РСНБ РК 2015 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,000194 | 404706 | 78,5 |
| 33 | 2113-0209-0401 РСНБ РК 2015 | Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75 | кг | 4,924 | 310 | 1526,44 |
| 34 | 2113-0211-0301 РСНБ РК 2015 | Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0000142 | 1288391 | 18,32 |
| 35 | 2113-0701-0201 РСНБ РК 2015 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м3 | 0,308 | 5488 | 1690,3 |
| 36 | 2113-0701-0401 РСНБ РК 2015 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м3 | 1,7699532 | 219 | 387,62 |
| 37 | 2113-0701-1002 РСНБ РК 2015 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003 | кг | 0,04849 | 147 | 7,13 |
| 38 | 2113-0703-0201 РСНБ РК 2015 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0054794 | 54214 | 297,06 |
| 39 | 2113-0802-0107 РСНБ РК 2015 | Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75 | 1000 м2 | 0,0008875 | 17105 | 15,18 |
| 40 | 2113-0803-1001 РСНБ РК 2015 | Ветошь | кг | 40,3128704 | 90 | 3628,16 |
| 41 | 2113-0803-1101 РСНБ РК 2015 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м2 | 0,0003875 | 6994 | 2,71 |
| 42 | 2113-0803-1603 РСНБ РК 2015 | Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001 | м2 | 8,372 | 962 | 8053,86 |
| 43 | 2113-0810-0201 РСНБ РК 2015 | Пленка радиографическая РТ-5 | дм2 | 123,84 | 321 | 39752,64 |
| 44 | 2113-0812-0801 РСНБ РК 2015 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | м2 | 8,029264 | 172 | 1381,03 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 2113-0812-1007 РСНБ РК 2015 | Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0004 | 120274 | 48,11 |
| 46 | 2113-0812-1035 РСНБ РК 2015 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,1673284 | 212247 | 35514,94 |
| 47 | 2113-0812-1042 РСНБ РК 2015 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,0015517 | 494701 | 767,62 |
| 48 | 2113-0815-0307 РСНБ РК 2015 | Профиль монтажный | кг | 0,000194 | 307 | 0,06 |
| 49 | 2113-0816-2202 РСНБ РК 2015 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,2 | 450 | 90 |
| 50 | 2113-0816-3436 РСНБ РК 2015 | Бобышки скошенные | шт. | 4 | 224 | 896 |
| 51 | 2113-0816-3518 РСНБ РК 2015 | Проявитель для цветной дефектоскопии | л | 2,37 | 200 | 474 |
| 52 | 2204-0101-9904 РСНБ РК 2015 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000688 | 437821 | 30,1 |
| 53 | 2204-0601-0101 РСНБ РК 2015 | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | 0,0048492 | 744233 | 3608,93 |
| 54 | 2301-0201-0143 РСНБ РК 2015 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 3,333 | 949 | 3163,02 |
| 55 | 2301-0201-0171 РСНБ РК 2015 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 1,261024 | 2001 | 2523,31 |
| 56 | 2301-0201-0186 РСНБ РК 2015 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 4 | 2476 | 9904 |
| 57 | 2301-0201-0238 РСНБ РК 2015 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80 | м | 7,99 | 13733 | 109726,67 |
| 58 | 2301-0202-0734 РСНБ РК 2015 | Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 245 мм, толщина стенки 8,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 | м | 0,2637856 | 5349 | 1410,99 |
| 59 | 2301-0402-0111 РСНБ РК 2015 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 | м | 377,49 | 39015 | 14727772,35 |
| 60 | 2302-0101-0202 РСНБ РК 2015 | Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375- | шт. | 3 | 1466 | 4398 |
| 61 | 2302-0201-0111 РСНБ РК 2015 | Отвод Ст 273х7-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 | шт. | 4 | 136512 | 546048 |
| 62 | 2302-0201-4911 РСНБ РК 2015 | Неподвижная опора Ст 273-550х30-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 | шт. | 4 | 194286 | 777144 |
| 63 | 2302-1104-1802 РСНБ РК 2015 | Колпачки-заглушки 1" | шт. | 4 | 151 | 604 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | 2302-1104-2001 РСНБ РК 2015 | Пробки П-М27х2 | шт. | 4 | 278 | 1112 |
| 65 | 2303-0101-0303 РСНБ РК 2015 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 | 20905 | 20905 |
| 66 | 2107-0101-9901 РСНБ РК 2015 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,3603125 | 27221 | 9808,07 |
| 67 | 2113-0703-1405 РСНБ РК 2015 | Вода техническая | м3 | 96,529657 | 30 | 2895,89 |
| 68 | 2113-0803-9902 РСНБ РК 2015 | Брезент ГОСТ 15530-93 | м2 | 0,0015 | 225 | 0,34 |
| 69 | 2204-0501-0801 РСНБ РК 2015 | Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,091728 | 383 | 35,13 |
| 70 | 2304-0101-0307 РСНБ РК 2015 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 250 мм ГОСТ 5762-2002 | шт. | 0,0054309 | 126593 | 687,51 |
| 71 | 2304-0905-1806 РСНБ РК 2015 | Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 | шт. | 4 | 1279 | 5116 |
| 72 | 2305-1501-0102 РСНБ РК 2015 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0,0077584 | 2198 | 17,05 |
| 73 | 2106-0510-1802 РСНБ РК 2015 | Опалубка стальная | т | 0,003207 | 749241 | 2402,82 |
| 74 | 2105-0104-0303 РСНБ РК 2015 | Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 | т | 0,0094208 | 288344 | 2716,42 |
| 75 | 2105-0204-0702 РСНБ РК 2015 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 | т | 0,36724 | 310471 | 114017,37 |
| 76 | 2105-0301-3001 РСНБ РК 2015 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 | т | 0,0252 | 195387 | 4923,75 |
| 77 | 2302-1101-1401 РСНБ РК 2015 | Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80 | кг | 0,019396 | 1577 | 30,59 |
| 78 | СТТОО"ИЗОПЛЮС | Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200 | шт | 4 | 139752,68 | 559010,71 |
| 79 | СТТОО"ИЗОПЛЮС | Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1820 мм, Н 430 мм | шт | 1 | 150399,11 | 150399,11 |
| 80 | СТТОО"ИЗОПЛЮС | Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1120 мм, Н 430 мм | шт | 1 | 144439,29 | 144439,29 |
| 81 | СТТОО"ИЗОПЛЮС | Тройниковое ответвление Ст 273х7-57х3-1-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1800 мм, Н 445 мм | шт | 2 | 139611,61 | 279223,21 |
| 82 | СТТОО"ИЗОПЛЮС | Тройниковое ответвление Ст 273х7-57х3-1-ППУ-ПЭ,L 1800 мм, l 1100 мм, Н 445 мм | шт | 2 | 135873,21 | 271746,43 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | СТТОО"ИЗОПЛЮС | Манжета стенового ввода СВ-400 | шт | 8 | 12615,18 | 100921,43 |
| 84 | СТТОО"ИЗОПЛЮС | Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и торцевым кабелем вывода Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ | шт | 4 | 142596,43 | 570385,71 |
| 85 | СТТОО"ИЗОПЛЮС | Лента сигнальная /маркировочная/ | м | 220 | 93,75 | 20625 |
| 86 | СТТОО"ИЗОПЛЮС | Полиэтиленовый мат 2000х1200 х15 | шт | 15 | 19342,86 | 290142,86 |
| 87 | СТКП"MPOWER | Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручное,К30-АК1,DN 25 мм, PN 2,5 МПа | шт | 4 | 37164,66 | 148658,64 |
| 88 | СТКП"MPOWER | Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручной с редуктором, К30-АК1,DN 100 мм, PN 2,5 МПа | шт | 2 | 222560,78 | 445121,56 |
| 89 | СТКП"MPOWER | Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручной с редуктором, К30-АК1,DN 250 мм, PN 2,5 МПа | шт | 2 | 1123056,22 | 2246112,44 |
| 90 | СТКП"MPOWER | Кран шаровый с плавающим шаром под приварку, управление ручное, К30-АК1,DN 50 мм, PN 2,5 МПа | шт | 2 | 71766,24 | 143532,48 |
| 91 | СТАО | Сильфонное компенсационное устройство 2СКУ.ППУ/ПЭ.II-25-273х8,0/400-360-ОДК-М01 | шт | 8 | 1932901,4 | 15463211,2 |
| 92 | 2104-0301-0101 РСНБ РК 2015 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 3 | 3101 | 9303 |
| 93 | 2104-0301-0103 РСНБ РК 2015 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.9 | шт. | 1 | 7416 | 7416 |
| 94 | 2104-0301-0106 РСНБ РК 2015 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 3 | 9595 | 28785 |
| 95 | 2104-0301-0201 РСНБ РК 2015 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 4 | 2118 | 8472 |
| 96 | 2104-0302-0101 РСНБ РК 2015 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 1 | 8399 | 8399 |
| 97 | 2104-0302-0105 РСНБ РК 2015 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 1 | 8373 | 8373 |
| 98 | 2104-0302-0502 РСНБ РК 2015 | Плита перекрытия железобетонных каналов с отверстиями под люк марки ПО2, размерами 1450 мм х 1500 мм х 120 мм СТ РК 937-92 | шт. | 3 | 15382 | 46146 |
| 99 | 2111-0206-0108 РСНБ РК 2015 | Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной до 80 мм ГОСТ 21880-2011 | м3 | 0,54747 | 30594 | 16749,3 |
| 100 | 2302-0101-1124 РСНБ РК 2015 | Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 273 мм х 7 мм - 219 мм х 6,0 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) | шт. | 2 | 10097 | 20194 |
| 101 | 2302-0201-6101 РСНБ РК 2015 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 125 мм ГОСТ 30732-2006 | комплект | 4 | 5148 | 20592 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 2302-0201-6104 РСНБ РК 2015 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 600 мм, диаметром 180 мм ГОСТ 30732-2006 | комплект | 2 | 7649 | 15298 |
| 103 | 2302-0201-6111 РСНБ РК 2015 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с применением адгезива (термоклей) длиной до 650 мм, диаметром 400 мм ГОСТ 30732-2006 | комплект | 58 | 24772 | 1436776 |
| 104 | 2302-1199-9910 РСНБ РК 2015 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм, отвод 90° dy 273x8 мм | т | 0,0818 | 343444 | 28093,72 |
| 105 | 2303-0101-0303 РСНБ РК 2015 | Люк чугунный, тип Л ГОСТ 3634-99 | комплект | 3 | 20905 | 62715 |
| 106 | 2304-0105-0103 РСНБ РК 2015 | Удлинительный шток до DN 50, длиной от 1,05 м до 1,75 м | шт. | 4 | 12944 | 51776 |
| 107 | 2304-0105-0204 РСНБ РК 2015 | Удлинительный шток от DN 65 до DN 80, длиной от 1,70 м до 2,90 м | шт. | 2 | 22806 | 45612 |
| 108 | 2304-0908-0404 РСНБ РК 2015 | Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 50, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образным ключом, А 501 мм ГОСТ 30732-2006 | шт. | 4 | 292586 | 1170344 |
| 109 | 2304-0908-0406 РСНБ РК 2015 | Краны шаровые цельносварные полнопроходные под приварку, Тмакс 200°С, PN 25, DN 80, подземной установки, со стандартным удлинением штока 350 мм, в ППУ-ПЭ изоляции, управление Т-образным ключом, А 549 мм ГОСТ 30732-2006 | шт. | 2 | 427112 | 854224 |
| | | **ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:** | **Тенге** | | | **41275174** |
| | | **ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ** | | | | |
| 1 | 4131-0103-0502 РСНБ РК 2015 | Конструкции металлические. Разгрузка фасонины труб ППУ | т | 5,947092 | 417 | 2479,94 |
| | | **ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ:** | **Тенге** | | | **2480** |
| | | **ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ** | **Тенге** | | | **45261482** |
| | | **Накладные расходы -** | **Тенге** | | | **2131502** |
| | | **ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ:** | **Тенге** | | | **47392984** |
| | | **Сметная прибыль -** | **Тенге** | | | **3791439** |
| | | **ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ:** | **Тенге** | | | **51184423** |

Составил Билялова Ж.И.