ТОО «SBS-Строй Проект»
Лицензия №16012408 от 03.08.2016 года

Заказчик: ГУ «Отдел образования акимата города Аркалык»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт системы отопления средней общеобразовательной школы № 5 отдела образования акимата города Аркалыка

Сметная документация

ТОМ 5

Сметная стоимость: 33065,04 тыс. тенге
в том числе НДС 3542,68 тыс. тенге

Директор ТОО «SBS-Строй Проект» С.Х.Тулибаев

Главный инженер проекта Н.А.Жакенов

Нормоконтроль Б.К.Жумабаев

г. Костанай – 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете: **Капитальный ремонт системы отопления средней общеобразовательной школы № 5 отдела образования акимата города Аркалыка**

Сметная документация составлена на основании рабочих чертежей и спецификаций.

1. Сметная документация разработана в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 249-нк от 14.11.2017 г. "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве" и изменениями и дополнениями от 11.05.2018 г. № 102-НК утверждающим следующие нормативные документы по ценообразованию в строительстве:
2. нормативные документы по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан согласно приложению 1 к приказу;
3. нормативные документы по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве согласно приложению 2 к приказу;
4. нормативные документы по определению дополнительных затрат связанных с решениями проекта организации строительства согласно приложению 3 к приказу

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса - АВС-4 редакция 2018.3 по выпуску сметной документации ресурсным методом с использованием в текущем уровне цен по состоянию на 01.07.2018 года. Шифр региона г.Костанай - 10.00.

При составлении смет использованы:

5. ЭСН РК 8.04-01-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы с изменениями и дополнениями (Выпуск 10);
- ЭСН РК 8.04-02-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы с изменениями и дополнениями (Выпуск 10);
- ЭСН РК 8.05-01-2015 сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы с изм. и доп.(Выпуск 10);
6. СТС РК 8.04-07-2017 «Сборники сметных тарифных ставок в строительстве. 2018 год»;
7. ССЦ РК 8.04-08-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. 2018 год»;
8. ССЦ РК 8.04-09-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2018 год»;
9. СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов с изменениями и дополнениями. 2018 год»;
10. СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства. 2018 год»;
11. НДЗ РК 8.04.05-2015. «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» таб. 1 п.37 – 1,5.0,8 %.
- НДЗ РК 8.04.06-2015 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве СМР в зимнее время» - Прил. А табл. А1п.9 -IV темп. зона, коэф. к нормам - 1. Согласно таблице 3, раздел VIII п.1 г -2,2%.
12. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ ГНОССС РК пункт 72 - 2%;
13. Сметная прибыль ГНОССС РК пункт 79 – 8%;
14. Налог на добавленную стоимость ГНОССС РК пункт 92. Решение налогового законодательства РК - 12%;
15. МРП 2018 г. – 2405 тенге.

Главный инженер проекта Н.А.Жакенов

Составитель сметы Н.С.Бардашева

Заказчик ГУ "Отдел образования акимата города Аркалыка"
(наименование организации)

"Утверждён"
Сводный сметный расчет в сумме 33065,04 тыс.тенге
в том числе:
налог на добавленную стоимость (НДС) 3542,68 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"_____" _____ 20___ г.

С В О Д Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т

Капитальный ремонт системы отопления средней общеобразовательной школы № 5 отдела образования акимата города Аркалыка
(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 01.07.2018 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге: строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	Общая сметная стоимость тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1.	ГН СПР (расчет)	-Проектные работы			1335,76	1335,76
2.	Правила КВЭП	-Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			289,66	289,66
		-Итого по разделу I			1625,42	1625,42
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3.	Сметный расчет стоимости строительства	-Сметная стоимость строительства	26046,93	684,52	-	26731,45
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
4.	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 26731,447.3,24% = 866,099			866,1	866,1
5.	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор -26731,447.1,12% = 299,392			299,39	299,39
		-Итого по разделу III			1165,49	1165,49
		Итого по сводному сметному расчету:	26046,93	684,52	2790,91	29522,36

1	2	3	4	5	6	7
6.	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%	-	-	3542,68	3542,68
		Всего по сводному сметному расчету	26046,93	684,52	6333,6	33065,04

Директор ТОО Тулибаев С.Х.

Главный инженер проекта Жакенов Н.А.

Начальник сметного отдела Бардашева Н.С.

ФОРМА 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 29939,22 тыс.тенге
налог на добавленную стоимость 3207,774 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении

'' 20 г.

С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т С Т О И М О С Т И С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А

Капитальный ремонт системы отопления средней общеобразовательной школы № 5 отдела образования акимата города Аркалыка
(наименование стройки)

в текущих ценах по состоянию на 01.07.2018 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге: строительно-монтажных работ	инженерного обрудования: поставки подрядчикая	прочих затрат	Всего, тыс.тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1.	2-1	-Капитальный ремонт системы отопления школы	24690,221	684,516	-	25374,737
		Всего по главе	24690,221	684,516	-	25374,737
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	24690,221	684,516	-	25374,737
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
2.	НДЗ РК 8.04-05-2015	-Временные здания и сооружения 1,2%	296,283	-	-	296,283
		Всего по главе	296,283	-	-	296,283
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	24986,503	684,516	-	25671,019
		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				
3.	НДЗ РК 8.04-06-2015	-Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 2,2%	549,703	-	-	549,703
		Всего по главе	549,703	-	-	549,703

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	25536,207	684,516	-	26220,723
4. ГН ОССС		-Непредвиденные работы и затраты-2%	510,724	-	-	510,724
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	26046,931	684,516	-	26731,447
5. Налоговый кодекс РК		-Налог на добавленную стоимость - 12 %	-	-	3207,774	3207,774
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	26046,931	684,516	3207,774	29939,22

Руководитель проектной организации _____ Тулибаев С.Х.

Главный инженер проекта _____ Жакенов Н.А.

Начальник сметного отдела _____ Бардашева Н.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2070'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''10'''''*
 2 Ю''Капитальный ремонт системы отопления средней общеоб
     разовательной школы № 5 отдела образования акимата
      города Аркалыка'132-2017'2-1'Капитальный ремонт с
     истемы отопления школы''2'2-1'Внутренние инженерны
     е системы теплоснабжения'ОВ.СО''в текущих ценах по
      состоянию на 01.07.2018 г.*
 3 Р Отопление*
 4 Н21=3*
 5 Ц13-110201-0101'276''Прибор, масса до 1,5 кг. Установк
     а на резьбовых соединениях'шт.*
 6 СТПРАЙС стр.(=23)'276'3700:1,12'Терморегулятор радиато
     рный угловой 3/4" VALTECVT.047.N04'шт*
 7 С123-040905-1220'276''Краны шаровые VALTEC латунные ба
     бочка" резьба: В-В, для воды Т 185°С PN 10, DN 20
     ГОСТ 21345-2005'шт.*
 8 Е11-160601-0102(РС404186)(РС251472)(Н5.1,15)(Н52.1,25)
     '2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные,
     краны проходные на трубопроводах из стальных труб
     диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
 9 С123-040904-2706'2''Кран шаровый стальной стандартнопр
     оходной цельносварной под приварку, управление руч
     ное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ
     , Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 50, типа Метиз Г
     ОСТ 21345-2005'шт.*
10 Е11-181101-0105(РС254404РС269912)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'9
     8''Краны воздушные. Установка'комплект*
11 Е11-160601-0101(РС404186)(РС251472)(Н5.1,15)(Н52.1,25)
     '27+26+2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обра
     тные, краны проходные на трубопроводах из стальных
      труб диаметром до 25 мм. Установка'шт.*
12 Е11-160601-0102(РС404186)(РС251472)(Н5.1,15)(Н52.1,25)
     '2+2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные
     , краны проходные на трубопроводах из стальных тру
     б диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
13 С123-040904-2701'27''Кран шаровый стальной стандартноп
     роходной цельносварной под приварку, управление ру
     чное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГС
     М, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 15, типа Метиз
     ГОСТ 21345-2005'шт.*
14 С123-040904-2702'26''Кран шаровый стальной стандартноп
     роходной цельносварной под приварку, управление ру
     чное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГС
     М, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 20, типа Метиз
     ГОСТ 21345-2005'шт.*
15 С123-040904-2703'2''Кран шаровый стальной стандартнопр
     оходной цельносварной под приварку, управление руч
     ное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ
     , Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 25, типа Метиз Г
     ОСТ 21345-2005'шт.*
16 С123-040904-2704'2''Кран шаровый стальной стандартнопр
     оходной цельносварной под приварку, управление руч
     ное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ
     , Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 32, типа Метиз Г
     ОСТ 21345-2005'шт.*
17 С123-040904-2705'2''Кран шаровый стальной стандартнопр
     оходной цельносварной под приварку, управление руч
     ное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ
     , Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 40, типа Метиз Г
     ОСТ 21345-2005'шт.*
18 С123-040905-0301'120''Краны проходные сальниковые муфт
     овые латунные 11Бббк для жидких сред, Т 100°С, PN
     10, DN 15 ГОСТ 21345-2005'шт.*
19 Е11-160602-0201(РС279928)(РС279937)(Н5.1,15)(Н52.1,25)
     '26+27''Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм
     . Установка на резьбовом соединении'шт.*
20 Е11-160602-0202(РС279928)(РС279937)(Н5.1,15)(Н52.1,25)
     '2+2''Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм.
     Установка на резьбовом соединении'шт.*
21 С123-041009-0902'26''Клапан балансировочный ручной MSV
     -F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 13
     0°С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005'шт.
     *
22 С123-041009-0901'27''Клапан балансировочный ручной MSV
     -F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 13
     0°С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005'шт.
     *
23 С123-041009-0905'2''Клапан балансировочный ручной MSV-
     F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 130
     °С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005'шт.*
24 С123-041009-0906'2''Клапан балансировочный ручной MSV-
     F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 130
     °С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005'шт.*
25 Е11-180301-0101(РС261296)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'261,36+53
     ,12''Радиаторы чугунные. Установка'кВт*
26 С123-051001-1702'261,36.0,7''Радиаторы отопительные чу
     гунные марки МС-90, высотой полной 588 мм, высотой
      монтажной 500 мм ГОСТ 31311-2005 (30% повторное и
     спользование)'кВт*
27 С123-051001-1701'53,12''Радиаторы отопительные чугунны
     е марки МС-140, высотой полной 588 мм, высотой мон
     тажной 500 мм ГОСТ 31311-2005'кВт*
28 С123-021104-0405'259''Крепления для трубопроводов /кро
     нштейны, планки, хомуты/'кг*
29 Е12-150102-1101'65''Радиатор внутри здания весом до 80
      кг. Прочистка и промывка'прибор*
30 Е11-160301-0101(Н5.1,15)(Н52.1,25)'600''Трубопроводы о
     топления из стальных водогазопроводных неоцинкован
     ных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопрово
     да*
31 Е11-160301-0102(Н5.1,15)(Н52.1,25)'900''Трубопроводы о
     топления из стальных водогазопроводных неоцинкован
     ных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопрово
     да*
32 Е11-160301-0103(Н5.1,15)(Н52.1,25)'200''Трубопроводы о
     топления из стальных водогазопроводных неоцинкован
     ных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопрово
     да*
33 Е11-160301-0104(Н5.1,15)(Н52.1,25)'400''Трубопроводы о
     топления из стальных водогазопроводных неоцинкован
     ных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопрово
```

да*
34 Е11-**160301**-0105(Н5.1,15)(Н52.1,25)'120''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
35 Е11-**160401**-0202(Н5.1,15)(Н52.1,25)'150''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
36 Е11-**160401**-0203(Н5.1,15)(Н52.1,25)'120''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка'м трубопровода*
37 Е11-**161101**-0101(РС274662РС249132)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'600+900+200+400+120+150''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
38 Е11-**161101**-0102(РС274662РС249132)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'120''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
39 Н21=0*
40 Е11-**150403**-1004(РС276160РС249421)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'550+250''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м2 окрашиваемой поверхности*
41 Е11-**260101**-1001(РС248665)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'14''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивным и безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м3 изоляции*
42 С121-**110203**-0201 к-**1,24'14.1,24***
43 Р Индивидуальный тепловой пункт*
44 Н21=3*
45 Е11-**180501**-0101(РС421290)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
46 **51-020602**-0118'2''Насосы циркуляционные модели Stratos 40/1-12 CAN PN 16, типа WILO'шт.*
47 Е11-**160601**-0103(РС404186)(РС251472)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
48 С123-**040201**-1502'2''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 9698-86'шт.*
49 Ц13-**110203**-0104'2''Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях'шт.*
50 С123-**051501**-0911'2''Расходомер ультразвуковой SONO 1500 СТ с наружной резьбой, расход Gном 15 м3/ч, расход Gмакс 30 м3/ч, монтажная длина 270 мм, Тмакс 150°С, PN 25, DN 50, типа Danfoss'шт.*
51 Е11-**160602**-0302(РС279928)(РС279938)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'1''Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении'шт.*
52 СТПрайс(=23)'1'344684.1,02'Регулятор перепада давления AVP PN 25, DN 32'шт*
53 Ц**13-121101**-0401'1''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования'шт.*
54 С123-**041005**-3204'1''Клапан регулирующий VF, фланцевый, Тмакс 200°С, PN 16, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002'шт.*
55 С123-**051207**-2035'1''Привод электрический AMV 150, напряжение питания 230 В, типа Danfoss'шт.*
56 Е11-**180701**-0103(РС261689)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'2''Грязевики, наружный диаметр патрубков 89 мм. Установка'шт.*
57 С123-**051205**-0104'2''Грязевики абонентские вертикальные полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С, DN 80'шт.*
58 Е11-**181101**-0105(РС254404)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'4''Краны воздушные. Установка'шт.*
59 С123-**041010**-2704'4''Автоматический воздухоотводчик д-15 мм Minivent'шт.*
60 Е11-**161401**-0102(РС279942)(Н5.1,15)(Н52.1,25) прим.'1''Шкафы пожарные металлические массой до 20 кг. Установка на стене или в нише'шт.*
61 С121-**060405**-1301'0,0112''Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012 (шкаф)'т*
62 Ц13-**110201**-0101'1+1+4''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
63 С123-**051401**-0204'1''Регулятор температуры электронный ECL 310 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В, типа Danfoss'шт.*
64 С123-**051401**-0403'1''Ключ управления А 230 RUS, типа Danfoss'шт.*
65 С123-**051401**-0601'1''Панель клеммная для регуляторов температуры ECL COMFORT, типа Danfoss'шт.*
66 С123-**051401**-0701'1''Датчик температуры наружного воздуха ESMT, типа Danfoss'шт.*
67 С123-**051401**-0707'4''Датчик погружной ESMU длиной 100 мм, из нержавеющей стали, типа Danfoss'шт.*
68 С123-**051401**-0901'4''Гильза длиной 100 мм из нержавеющей стали, типа Danfoss'шт.*
69 Е11-**160601**-0103(РС251472)(РС404186)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'8''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
70 Е11-**160601**-0102(РС251472)(РС404186)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'6+8+4''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
71 С123-**040904**-2708'8''Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN 25, DN 80, типа Метиз ГОСТ 21345-2005'шт.*
72 С123-**040904**-2706'6''Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление руч

ное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ , Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 50, типа Метиз Г ОСТ 21345-2005'шт.*

73 С123-**040904**-2705'8''Кран шаровый стальной стандартнопр оходной цельносварной под приварку, управление руч ное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ , Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 40, типа Метиз Г ОСТ 21345-**200**5'шт.*

74 С123-**040904**-2704'4''Кран шаровый стальной стандартнопр оходной цельносварной под приварку, управление руч ное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ , Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 32, типа Метиз Г ОСТ 21345-2005'шт.*

75 Е11-**181001**-0106(РС262179)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'2''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления , диаметр 80 мм. Установка'фильтр*

76 Е11-**181001**-0103(РС262176)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'2''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления , диаметр 40 мм. Установка'фильтр*

77 С123-**041013**-0408'2''Фильтр сетчатый FVF фланцевый со с ливным краном, чугунный, Тмакс 150°С, PN 16, DN 80 , типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010'шт.*

78 С123-**041013**-0405'2''Фильтр сетчатый FVF фланцевый со с ливным краном, чугунный, Тмакс 150°С, PN 16, DN 40 , типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010'шт.*

79 Е11-**160601**-0102(РС251472)(РС404186)(Н5.1,15)(Н52.1,25) '3''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*

80 С1**23-041001**-6602'3''Клапан обратный подъемный фланцевы й 16кч9п, для воды и пара PN 25, DN 40 ГОСТ 11823-91'шт.*

81 Е11-**181101**-0102(Н5.1,15)(Н52.1,25)'30''Манометры с тре хходовым краном. Установка'комплект*

82 Е11-**181101**-0104(РС262826)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'14''Термо метры в оправе прямые или угловые. Установка'компл ект*

83 С123-**051501**-0301'14''Термометры прямые в оправе'шт.*

84 Е11-**160601**-0101(РС404186)(РС251472)(Н5.1,15)(Н52.1,25) '10''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка'шт.*

85 С123-**040501**-0227'10''Вентили проходные муфтовые 15кч18 п2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005'шт.*

86 Е11-**160401**-0204(Н5.1,15)(Н52.1,25)'10''Трубопроводы от опления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*

87 Е11-**160401**-0203(Н5.1,15)(Н52.1,25)'20''Трубопроводы от опления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка'м трубопровода*

88 Е11-**160401**-0202(Н5.1,15)(Н52.1,25)'6''Трубопроводы ото пления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*

89 Е11-**160301**-0105(Н5.1,15)(Н52.1,25)(РС157964РС150448)'6 ''Трубопроводы отопления из стальных водогазопрово дных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокла дка'м трубопровода*

90 Е11-**160301**-0104(Н5.1,15)(Н52.1,25)(РС157963РС150**447**)'6 ''Трубопроводы отопления из стальных водогазопрово дных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокла дка'м трубопровода*

91 Е11-**161101**-0102(РС274662РС249132)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'1 0+20''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испыт ание гидравлическое'м трубопровода*

92 Е11-**161101**-0101(РС274662РС249132)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'6 +6+6''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испыта ние гидравлическое'м трубопровода*

93 Н21=0*

94 Е11-**260101**-1001(РС248665)(Н5.1,15)(Н52.1,25)'1''Трубоп роводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиям и минераловатными с гофрированной структурой'м3 из оляции*

95 С121-**110203**-0205 к-1,24'1.1,24''Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюми ниевой фольгой М-**25**-ф-100 ГОСТ 10499-95'м3*

96 Е11-**130301**-0406(Н5.1,15)(Н52.1,25)'15''Поверхности мет аллические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один р аз (за два раза)'м2*

97 Е11-**130301**-1421(Н5.1,15)(Н52.1,25) к-2'15.2''Поверхнос ти металлические огрунтованные. Окраска краской БТ -177 серебристой (за два раза)'м2*

98 К'Инженер-сметчик /Бардашева Н.С.'ГИП /Жакенов Н.А.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Капитальный ремонт системы отопления средней общеобразовательной школы № 5 отдела образования акимата города Аркалыка

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Капитальный ремонт системы отопления школы

ОБЬЕКТ НОМЕР 2-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 2-1
(Локальный сметный расчет)

НА Внутренние инженерные системы теплоснабжения

ОСНОВАНИЕ: ОВ.СО

Сметная стоимость 25374,737 тыс.тенге
Сметная заработная плата 3401,343 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 3,171 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 01.07.2018 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	в т.ч. ЗП рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	материалы: зарплата оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7		8	9		10	11		12
		РАЗДЕЛ 1. Отопление												
1.	1311-0201-0101 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	276	1276,72	--		352375	--		18281	250571		651181
					1210,49	--		334094	--		--	48236		
		НР - 75%; СП - 8%												
1.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	1,06 чел-ч	292,81	1141			334094						
1.2.	2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	0,042 кг	11,592	1577						18281			
2.	СТПРАЙС стр.	-Терморегулятор радиаторный угловой 3/4" VALTECVT.047.N04	шт	276	3303,57	--		911786	--		911786	--		984729
					--	--		--	--		--	72943		
		СП - 8%												
3.	2304-0905-1220	-Краны шаровые VALTEC латунные бабочка"	шт.	276	1805	--		498180	--		498180	--		538034
					--	--		--	--		--	39854		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	резьба: В-В, для воды Т 185°С PN 10, DN 20 ГОСТ 21345-2005									
		СП - 8%									
4.	1116-0601 -0102 РСНБ РК 2015	-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	2	2205,01 1756,89	147,55 28,27	4410 3514	295 57	601 --	3499 633	8542
		НР - 98%; СП - 8%									
4.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	1,74 чел-ч	3,48	1009,07		3514				
4.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0258 чел-ч	0,0515							
4.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,450625 маш.-ч	0,90125		186		168			
4.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,02575 маш.-ч	0,0515		2475		127			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02575 чел-ч	0,0515		1098,00		56,55			
4.5.	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	0,0011 т	0,0022	188704				415		
4.6.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00014 т	0,00028	207096				58		
4.7.	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	0,002 1000 шт.	0,004	32005				128		
5.	2304-0904 -2706 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN	шт.	2	6761 --	-- --	13522 --	-- --	13522 --	-- 1082	14604

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		40, DN 50, типа Метиз ГОСТ 21345-2005									
		СП - 8%									
6.	1118-1101 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Краны воздушные. Установка	комплект	98	465,14 168,15	--	45584 16479	--	29105 --	16149 4939	66672
		НР - 98%; СП - 8%									
6.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	0,1421 чел-ч	13,93	1183,01		16479				
6.2.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,01 кг	0,98	323				317		
6.3.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,01 кг	0,98	566				555		
6.4.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,02 кг	1,96	555				1088		
6.5.	2304-0905-1815	Краны Маевского Т 130°С, PN 6, DN 20 ГОСТ 21345-2005	1 шт.	98	277				27146		
7.	1116-0601 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.	55	2173,15 1756,89	115,68 14,14	119523 96629	6363 778	16531 --	95458 17198	232180
		НР - 98%; СП - 8%									
7.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	1,74 чел-ч	95,77	1009		96629				
7.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0129 чел-ч	0,7081							
7.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,450625 маш.-ч	24,784375		186		4610			
7.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до	0,012875 маш.-ч	0,708125		2475		1753			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012875 чел-ч	0,708125		1098,00		777,52			
7.5.	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	0,0011 т	0,0605	188704				11417		
7.6.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00014 т	0,0077	207096				1595		
7.7.	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	0,002 1000 шт.	0,11	32005				3521		
8.	1116-0601-0102 РСНБ РК 2015	-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	4 шт.		2205,01 1756,89	147,55 28,27	8820 7028	590 113	1202 --	6998 1265	17083
		НР - 98%; СП - 8%									
8.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	1,74 чел-ч	6,96	1009,07		7028				
8.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0258 чел-ч	0,103							
8.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,450625 маш.-ч	1,8025		186		335			
8.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,02575 маш.-ч	0,103		2475		255			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02575 чел-ч	0,103		1098,00		113,09			
8.5.	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	0,0011 т	0,0044	188704				830		
8.6.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00014 т	0,00056	207096				116		
8.7.			0,002	0,008							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2302-1101-1303		Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.		32005				256		
9.				27	3959	--	106893	--	106893	--	115444
	2304-0904-2701 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 15, типа Метиз ГОСТ 21345-2005	шт.		--	--	--	--	--	8551	
		СП - 8%									
10.				26	4345	--	112970	--	112970	--	122008
	2304-0904-2702 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 20, типа Метиз ГОСТ 21345-2005	шт.		--	--	--	--	--	9038	
		СП - 8%									
11.				2	4538	--	9076	--	9076	--	9802
	2304-0904-2703 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 25, типа Метиз ГОСТ 21345-2005	шт.		--	--	--	--	--	726	
		СП - 8%									
12.				2	4925	--	9850	--	9850	--	10638
	2304-0904-2704 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 32, типа Метиз ГОСТ 21345-2005	шт.		--	--	--	--	--	788	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
13.				2	6084	--	12168	--	12168	--	13141
	2304-0904 -2705 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 40, типа Метиз ГОСТ 21345-2005	шт.		--	--	--	--	--	973	
		СП - 8%									
14.				120	809	--	97080	--	97080	--	104846
	2304-0905 -0301 РСНБ РК 2015	-Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б6бк для жидких сред, Т 100°С, PN 10, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.		--	--	--	--	--	7766	
		СП - 8%									
15.				53	597,62	2,75	31674	146	3886	27122	63499
	1116-0602 -0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении	шт.		521,55	0,62	27642	33	--	4704	
		НР - 98%; СП - 8%									
15.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	0,4409 чел-ч	23,37	1182,99		27642				
15.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0006 чел-ч	0,03							
15.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,000566 маш.-ч	0,030024		2475		74			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000566 чел-ч	0,030024		1098,00		32,97			
15.4.	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	0,074675 маш.-ч	3,957775		18		71			
15.5.	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	0,01 100 шт.	0,53	455				241		
15.6.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,01 кг	0,53	323				171		
15.7.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная	0,01 кг	0,53	566				300		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		К-3 ГОСТ 32389-2013									
15.8.			0,09	4,77							
	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг		542				2585		
15.9.			0,02	1,06							
	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				588		
16.				4	704,6	2,75	2818	11	459	2303	5532
	1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении	шт.		586,99	0,62	2348	2	--	410	
		НР - 98%; СП - 8%									
16.1.			0,4962	1,98							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч		1183,02		2348				
16.2.			0,0006	0,0023							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
16.3.			0,000566	0,002266							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		6			
			0,000566	0,002266							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2,49			
16.4.			0,074675	0,2987							
	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч			18		5			
16.5.			0,01	0,04							
	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		455				18		
16.6.			0,02	0,08							
	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				26		
16.7.			0,02	0,08							
	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		566				45		
16.8.			0,14	0,56							
	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг		542				304		
16.9.			0,03	0,12							
	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				67		
17.				26	65197	--	1695122	--	1695122	--	1830732

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2304-1009-0902 РСНБ РК 2015	-Клапан балансировочный ручной MSV-F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 130°С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.		--	--	--	--	--	135610	
		СП - 8%									
18.				27	59358	--	1602666	--	1602666	--	1730879
	2304-1009-0901 РСНБ РК 2015	-Клапан балансировочный ручной MSV-F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 130°С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.		--	--	--	--	--	128213	
		СП - 8%									
19.				2	94527	--	189054	--	189054	--	204178
	2304-1009-0905 РСНБ РК 2015	-Клапан балансировочный ручной MSV-F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 130°С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.		--	--	--	--	--	15124	
		СП - 8%									
20.				2	107126	--	214252	--	214252	--	231392
	2304-1009-0906 РСНБ РК 2015	-Клапан балансировочный ручной MSV-F2 с измерительными ниппелями фланцевый, Тмакс 130°С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.		--	--	--	--	--	17140	
		СП - 8%									
21.				314,48	1136,2	177,61	357314	55855	49699	271556	679179
	1118-0301-0101 РСНБ РК 2015	-Радиаторы чугунные. Установка	кВт		800,56	80,57	251760	25338	--	50310	
		НР - 98%; СП - 8%									
21.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	0,8078 чел-ч	254,05	991		251760				
21.2.		3 Затраты труда машинистов	0,078 чел-ч	24,54							
21.3.			0,002704	0,850275							
3403-0302	-0301	Дрели электрические	маш.-ч			14		12			
21.4.			0,001802	0,56685							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3105-0102	-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		2462			
			0,001802	0,56685							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		889,39			
21.5.			0,033217	10,446239							
3105-0602	-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч			1906		19911			
			0,033217	10,446239							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		9600,09			
21.6.			0,043002	13,523426							
3301-0201	-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		33470			
			0,043002	13,523426							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		14848,72			
21.7.			0,000505	0,158812							
2102-0401	-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3		12812				2035		
21.8.			0,0632	19,875136							
2113-0207	-0603	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг		989				19657		
21.9.			0,0078	2,452944							
2302-1104	-0402	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.		5638				13830		
21.10.			0,0077	2,421496							
2302-1104	-0403	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.		5855				14178		
22.				182,952	17021	--	3114026	--	3114026	--	3363148
2305-1001 -1702 РСНБ РК 2015		-Радиаторы отопительные чугунные марки МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм ГОСТ 31311-2005 (30% повторное использование)	кВт		--	--	--	--	--	249122	
		СП - 8%									
23.				53,12	13829	--	734596	--	734596	--	793364
2305-1001 -1701 РСНБ РК 2015		-Радиаторы отопительные чугунные марки МС-140, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500	кВт		--	--	--	--	--	58768	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм ГОСТ 31311-2005									
		СП - 8%									
24.				259	542	--	140378	--	140378	--	151608
2302-1104 -0405 РСНБ РК 2015		-Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг		--	--	--	--	--	11230	
		СП - 8%									
25.				65	2925,31	--	190145	--	7218	131707	347601
1215-0102 -1101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6		-Радиатор внутри здания весом до 80 кг. Прочистка и промывка	прибор		2814,26	--	182927	--	--	25748	
		НР - 72%; СП - 8%									
25.1.			3	195,23							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч		937		182927				
25.2.			0,05	3,25							
2113-0803-0901		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				1050		
25.3.			0,05	3,25							
2204-0603-0102		Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		566				1840		
25.4.			0,12	7,8							
2204-0201-0702		Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				4329		
26.				600	1424,25	21,42	854552	12855	609933	231534	1172973
1116-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6		-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	м трубопровода		386,27	7,49	231764	4496	--	86887	
		НР - 98%; СП - 8%									
26.1.			0,3518	211,08							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098		231764				
26.2.			0,0064	3,86							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
26.3.			0,00103	0,618							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		3583			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	0,618		1098,00		678,56			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.4.			0,000901	0,54075							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		2349			
			0,000901	0,54075							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		848,44			
26.5.			0,004506	2,70375							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		6692			
			0,004506	2,70375							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		2968,72			
26.6.			0,014806	8,88375							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		231			
26.7.			0,0017	1,02							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				572		
26.8.			0,000001	0,00078							
2113-0701-0102		Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т		628279				490		
26.9.			0,00281	1,686							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				435		
26.10.			0,0006	0,36							
2113-0803-0901		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				116		
26.11.			0,0053	3,18							
2204-0603-0102		Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		566				1800		
26.12.			1	600							
2301-1306-0101		Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м		1008				604800		
26.13.			0,0025	1,5							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				255		
26.14.			0,0044	2,64							
2204-0201-0702		Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				1465		
27.				900	1564,58	21,42	1408119	19282	1041192	347301	1895854
1116-0301		-Трубопроводы отопления	м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	трубопровода		386,27	7,49	347645	6744	--	140434	
27.1.			0,3518	316,62							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098		347645				
27.2.			0,0064	5,79							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			0,00103	0,927							
3105-0101	-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		5375			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	0,927		1098,00		1017,85			
27.4.			0,000901	0,811125							
3105-0102	-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		3524			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000901 чел-ч	0,811125		1569,00		1272,66			
27.5.			0,004506	4,055625							
3301-0201	-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		10038			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004506 чел-ч	4,055625		1098,00		4453,08			
27.6.			0,014806	13,325625							
3106-0202	-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		346			
27.7.			0,0017	1,53							
2105-0307	-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				858		
27.8.			0,000001	0,00117							
2113-0701	-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т		628279				735		
27.9.			0,00281	2,529							
2113-0701	-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				652		
27.10.			0,0006	0,54							
2113-0803	-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				174		
27.11.			0,0053	4,77							
2204-0603	-0102	Олифа комбинированная	кг		566				2700		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		К-3 ГОСТ 32389-2013									
27.12.			1	900							
2301-1306-0102		Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м		1148				1033200		
27.13.			0,0044	3,96							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				673		
27.14.			0,0044	3,96							
2204-0201-0702		Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				2198		
28.				200	1633	21,42	326600	4285	245060	77178	436081
	1116-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода		386,27	7,49	77255	1499	--	32302	
		НР - 98%; СП - 8%									
28.1.			0,3518	70,36							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098,01		77255				
28.2.			0,0064	1,29							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
28.3.			0,00103	0,206							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		1194			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	0,206		1098,00		226,19			
28.4.			0,000901	0,18025							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		783			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000901 чел-ч	0,18025		1569,00		282,81			
28.5.			0,004506	0,90125							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		2231			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004506 чел-ч	0,90125		1098,00		989,57			
28.6.			0,014806	2,96125							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		77			
28.7.			0,0017	0,34							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				191		
28.8.			0,000001	0,00026							
	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т		628279				163		
28.9.			0,00281	0,562							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				145		
28.10.			0,0006	0,12							
	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				39		
28.11.			0,0053	1,06							
	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		566				600		
28.12.			1	200							
	2301-1306-0103	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м		1216				243200		
28.13.			0,0069	1,38							
	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				235		
28.14.			0,0044	0,88							
	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				488		
29.				400	1866,75	21,42	746700	8570	583621	154356	973140
	1116-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м трубопровода		386,27	7,49	154509	2997	--	72084	
		НР - 98%; СП - 8%									
29.1.			0,3518	140,72							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1098		154509				
29.2.			0,0064	2,58							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
29.3.			0,00103	0,412							
	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		2389			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	0,412		1098,00		452,38			
29.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,000901 маш.-ч	0,3605		4344		1566			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000901 чел-ч	0,3605		1569,00		565,62			
29.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,004506 маш.-ч	1,8025		2475		4461			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004506 чел-ч	1,8025		1098,00		1979,14			
29.6.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,014806 маш.-ч	5,9225		26		154			
29.7.	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,0017 кг	0,68	561				381		
29.8.	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	0,000001 т	0,00052	628279				327		
29.9.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,00281 м3	1,124	258				290		
29.10.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0006 кг	0,24	323				78		
29.11.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0053 кг	2,12	566				1200		
29.12.	2301-1306-0104	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	1 м	400	1449				579600		
29.13.	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0113 м3	4,52	170				768		
29.14.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	0,0044 кг	1,76	555				977		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 10503-71									
30.				120	2025,82	21,42	243098	2571	194174	46307	312558
	1116-0301 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м трубопровода		386,27	7,49	46353	899	--	23152	
		НР - 98%; СП - 8%									
30.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,3518 чел-ч	42,22	1098,01		46353				
30.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0064 чел-ч	0,7725							
30.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,00103 маш.-ч	0,1236		5798		717			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	0,1236		1098,00		135,71			
30.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,000901 маш.-ч	0,10815		4344		470			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000901 чел-ч	0,10815		1569,00		169,69			
30.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,004506 маш.-ч	0,54075		2475		1338			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004506 чел-ч	0,54075		1098,00		593,74			
30.6.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,014806 маш.-ч	1,77675		26		46			
30.7.	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,0017 кг	0,204	561				114		
30.8.	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	0,000001 т	0,000156	628279				98		
30.9.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,00281 м3	0,3372	258				87		
30.10.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р	0,0006 кг	0,072	323				23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		53486-2009									
30.11.			0,0053	0,636							
2204-0603	-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		566				360		
30.12.			1	120							
2301-1306	-0105	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м		1607				192840		
30.13.			0,0176	2,112							
2113-0703	-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				359		
30.14.			0,0044	0,528							
2204-0201	-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				293		
31.				150	1892,83	46,77	283925	7015	166865	110109	425557
	1116-0401 -0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м трубопро вода		733,63	15,41	110045	2311	--	31523	
31.1.			0,655	98,25							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120		110045				
31.2.			0,0136	2,05							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			0,001545	0,23175							
3105-0101	-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		1344			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001545 чел-ч	0,23175		1098,00		254,46			
31.4.			0,000901	0,135188							
3105-0102	-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		587			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000901 чел-ч	0,135188		1569,00		212,11			
31.5.			0,011201	1,680188							
3301-0201	-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		4158			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,011201 чел-ч	1,680188		1098,00		1844,85			
31.6.			0,237415	35,61225							
3106-0202	-0501	Аппарат для газовой	маш.-ч			26		926			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сварки и резки									
31.7.	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	0,00008 м3	0,012	14633				176		
31.8.	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,002 кг	0,3	561				168		
31.9.	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0032 м3	0,48	5488				2634		
31.10.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0035 м3	0,525	258				135		
31.11.	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0275 м3	4,125	170				701		
31.12.	2301-1307-0105	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	1 м	150	1087				163050		
32.	1116-0401-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода	120	2434,47 870,28	56,2 18,01	292136 104433	6745 2162	180958 --	104463 31728	428327
32.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	0,777 чел-ч	93,24	1120		104433				
32.2.	3	Затраты труда машинистов	0,016 чел-ч	1,92							
32.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,001931 маш.-ч	0,23175		5798		1344			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001931 чел-ч	0,23175		1098,00		254,46			
32.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,00103 маш.-ч	0,1236		4344		537			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	0,1236		1569,00		193,93			
32.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,013004 маш.-ч	1,56045		2475		3862			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013004 чел-ч	1,56045		1098,00		1713,37			
32.6.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,321103 маш.-ч	38,5323		26		1002			
32.7.	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	0,00012 м3	0,0144	14633				211		
32.8.	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,003 кг	0,36	561				202		
32.9.	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0041 м3	0,492	5488				2700		
32.10.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0045 м3	0,54	258				139		
32.11.	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0464 м3	5,568	170				947		
32.12.	2301-1307-0106	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина стенки 3,5 мм	1 м	120	1473				176760		
33.	1116-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода	2370	84,75 82,49	1,49 --	200857 195495	3524 --	1838 --	191585 31395	423838
33.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей	0,0593 чел-ч	140,64	1390		195495				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 5,3)									
33.2.	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	0,019312 маш.-ч	45,770625		77		3524			
33.3.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,474	323				153		
33.4.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,474	566				268		
33.5.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,01 м3	23,7	32				758		
33.6.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0005 кг	1,185	555				658		
34.	1116-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое	120 м трубопровода	85,65	82,49	1,49 --	10277 9898	178 --	201 --	9701 1598	21576
		НР - 98%; СП - 8%									
34.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	0,0593 чел-ч	7,12	1389,93		9898				
34.2.	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	0,019312 маш.-ч	2,3175		77		178			
34.3.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,024	323				8		
34.4.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,024	566				14		
34.5.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,038 м3	4,56	32				146		
34.6.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0005 кг	0,06	555				33		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.				800	859,52	1,17	687612	933	108406	462956	1242613
	1115-0403 -1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	-Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности		722,84	0,53	578273	421	--	92045	
		НР - 80%; СП - 8%									
35.1.			0,7429	594,32							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		973		578273				
35.2.			0,0005	0,4							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
35.3.			0,000125	0,1							
3105-0602-0401		Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч			1906		191			
			0,000125	0,1							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			919,00		91,90			
35.4.			0,000375	0,3							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		743			
			0,000375	0,3							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		329,40			
35.5.			0,003	2,4							
2113-0803-1001		Ветошь	кг		90				216		
35.6.			0,027	21,6							
2204-0603-0107		Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг		763				16481		
35.7.			0,246	196,8							
2204-0201-0601		Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71	кг		466				91709		
36.				14	36378,31	1729,19	509296	24209	145184	266358	837707
	1126-0101 -1001 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	м3 изоляции		24278,8	754,88	339903	10568	--	62052	
		НР - 76%; СП - 8%									
36.1.			21,68	303,49							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1120		339903				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 4,1)									
36.2.		3 Затраты труда машинистов	0,6875 чел-ч	9,63							
36.3.			0,8125	11,375							
	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч			34		387			
36.4.			0,6875	9,625							
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		23822			
			0,6875	9,625							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		10568,25			
36.5.			0,0106	0,1484							
	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т		133515				19814		
36.6.			0,56	7,84							
	2105-0112-0603	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг		1265				9918		
36.7.			1	14							
	2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг		160				2240		
36.8.			1,23	17,22							
	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг		133				2290		
36.9.			0,00004	0,00056							
	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т		1288391				721		
36.10.			0,0265	0,371							
	2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ	т		297039				110201		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37.	14918-80			17,36	12236	--	212417	--	212417	--	229410
	2111-0203 -Маты теплоизоляционные	м3			--	--	--	--	--	16993	
	-0201 из стекловолокна,										
	РСНБ РК оклеенные с одной										
	2015 стороны алюминиевой										
	к-1,24 фольгой М-**11**-ф-50 ГОСТ										
	10499-95										
	СП - **8%**										
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			--	--	16349873	153427	13078450	2807211	20689650
		Тенге			--	--	**3117993**	**58418**	--	**1532564**	
	Стоимость монтажных работ	Тенге					352375				
	Материалы	Тенге					**18281**				
	Всего заработная плата	Тенге						334094			
	Сдача и испытание	Тенге					9731				
	Накладные расходы	Тенге					250571				
	Сметная прибыль	Тенге					48236				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					651181				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									293
	Сметная заработная плата	Тенге						334094			
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1599470**				
	Материалы	Тенге					260808				
	Всего заработная плата	Тенге						1112093			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					212417				
	Сдача и испытание	Тенге					5328				
	Накладные расходы	Тенге					861021				
	Сметная прибыль	Тенге					196839				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					2657331				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1103**
	Сметная заработная плата	Тенге						1112093			
	Стоимость сантехнических работ	Тенге					14398027				
	Материалы	Тенге					3125327				
	Всего заработная плата	Тенге						1730223			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					9461619				
	Сдача и испытание	Тенге					52750				
	Накладные расходы	Тенге					1695619				
	Сметная прибыль	Тенге					1287492				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					17381138				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1563
	Сметная заработная плата	Тенге						1730223			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					20689650				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2959**
	Сметная заработная плата	Тенге						3176411			
	РАЗДЕЛ 2. Индивидуальный тепловой пункт										
38.			1	19751,58	499,77		19752	500	3145	15925	38531
	1118-0501 -Насосы центробежные с	насос			16106,83	143,41	16107	143	--	**2854**	
	-0101 электродвигателем,										
	РСНБ РК масса агрегата до 0,1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	т. Установка НР - 98%; СП - 8%									
38.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	15,4 чел-ч	15,4	1046,01		16107				
38.2.		3 Затраты труда машинистов	0,103 чел-ч	0,103							
38.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,064375 маш.-ч	0,064375		4344		280			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,064375 чел-ч	0,064375		1569,00		101,00			
38.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,6695 маш.-ч	0,6695		186		125			
38.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,038625 маш.-ч	0,038625		2475		96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,038625 чел-ч	0,038625		1098,00		42,41			
38.6.	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	0,014 м3	0,014	12812				179		
38.7.	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	0,00127 т	0,00127	250467				318		
38.8.	2113-0205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	0,0022 т	0,0022	189206				416		
38.9.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00039 т	0,00039	207096				81		
38.10.	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,07 кг	0,07	450				32		
38.11.	2302-0103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из	1 шт.	1	968				968		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80									
38.12.			1	1							
2302-0103-0207		Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.		1151				1151		
39.				2	342258	--	684516	--	--	--	684516
5102-0602-0118 РСНБ РК 2015		-Насосы циркуляционные модели Stratos 40/1-12 CAN PN 16, типа WILO	шт.		--	--	--	--	684516	--	
40.				2	3978,83	345,18	7958	690	1053	6213	15305
1116-0601-0103 РСНБ РК 2015		-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка	шт.		3107,42	62,61	6215	125	--	1134	
		НР - 98%; СП - 8%									
40.1.			3,08	6,16							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1009,03		6215				
40.2.			0,0515	0,103							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
40.3.			0,012875	0,02575							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		149			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012875 чел-ч	0,02575		1098,00		28,27			
40.4.			0,012875	0,02575							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		112			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012875 чел-ч	0,02575		1569,00		40,40			
40.5.			0,811125	1,62225							
3106-0103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		302			
40.6.			0,02575	0,0515							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		127			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02575 чел-ч	0,0515		1098,00		56,55			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40.7.			0,00207	0,00414							
2113-0201-0508		Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		190283				788		
40.8.			0,00033	0,00066							
2113-0812-1039		Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207096				137		
40.9.			0,002	0,004							
2302-1101-1303		Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.		32005				128		
41.				2	40283	--	80566	--	80566	--	87011
	2304-0201 -1502 РСНБ РК 2015	-Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 9698-86	шт.		--	--	--	--	--	6445	
		СП - 8%									
42.				2	3321,94	280,42	6644	561	181	4613	12157
	1311-0203 -0104 РСНБ РК 2015	-Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.		2950,95	124,4	5902	249	--	901	
		НР - 75%; СП - 8%									
42.1.			3,09	6,18							
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч		955,02		5902				
42.2.			0,1133	0,2266							
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.3.			0,1133	0,2266							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		561			
			0,1133	0,2266							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		248,81			
42.4.			0,403	0,806							
2113-0201-0303		Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	кг		213				172		
42.5.			0,003	0,006							
2302-1101-1401		Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг		1577				9		
43.				2	303097	--	606194	--	606194	--	654690
	2305-1501	-Расходомер	шт.		--	--	--	--	--	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0911 РСНБ РК 2015	ультразвуковой SONO 1500 CT с наружной резьбой, расход Gном 15 м3/ч, расход Gмакс 30 м3/ч, монтажная длина 270 мм, Тмакс 150°С, PN 25, DN 50, типа Danfoss			--	--	--	--	--	48496	
		СП - 8%									
44.	1116-0602 -0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении НР - 98%; СП - 8%	шт.	1	772,28 654,67	2,75 0,62	772 655	3 1	114 --	642 113	1528
44.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	0,5534 чел-ч	0,5534	1183,6		655				
44.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0006 чел-ч	0,0006							
44.3.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,000566 маш.-ч	0,000566		2475		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000566 чел-ч	0,000566		1098,00		0,62			
44.4.	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	0,074675 маш.-ч	0,074675		18		1			
44.5.	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	0,01 100 шт.	0,01	455				5		
44.6.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,02 кг	0,02	323				6		
44.7.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,02 кг	0,02	566				11		
44.8.	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	0,14 кг	0,14	542				76		
44.9.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,03 кг	0,03	555				17		
45.	СТПРАЙС	-Регулятор перепада	шт	1	351577,68	--	351578	--	351578	--	379704

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		давления AVP PN 25, DN 32			--	--	--	--	--	28126	
		СП - 8%									
46.				1	12449,21	5459,63	12449	5460	90	5331	19203
	1312-1101 -0401 РСНБ РК 2015	-Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования	шт.		6898,73	1840,68	6899	1841	--	1422	
		НР - 61%; СП - 8%									
46.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	6,28 чел-ч	6,28	1098,04		6899				
46.2.		3 Затраты труда машинистов	1,19 чел-ч	1,19							
46.3.	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	1,1227 маш.-ч	1,1227		4704		5281			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,1227 чел-ч	1,1227		1569,00		1761,52			
46.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0721 маш.-ч	0,0721		2475		178			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0721 чел-ч	0,0721		1098,00		79,17			
46.5.	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	0,00018 т	0,00018	404706				73		
46.6.	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,04 кг	0,04	450				18		
47.				1	654037	--	654037	--	654037	--	706360
	2304-1005 -3204 РСНБ РК 2015	-Клапан регулирующий VF, фланцевый, Тмакс 200°С, PN 16, DN 32, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.		--	--	--	--	--	52323	
		СП - 8%									
48.				1	125436	--	125436	--	125436	--	135471
	2305-1207 -2035	-Привод электрический AMV 150, напряжение	шт.		--	--	--	--	--	10035	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	питания 230 В, типа Danfoss									
		СП - 8%									
49.	1118-0701 -0103 РСНБ РК 2015	-Грязевики, наружный диаметр патрубков 89 мм. Установка	шт.	2	14500,91 4435,57	510,85 68,68	29002 8871	1022 137	19109 --	8828 3026	40857
		НР - 98%; СП - 8%									
49.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	4,24 чел-ч	8,48	1045,98		8871				
49.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0515 чел-ч	0,103							
49.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,02575 маш.-ч	0,0515		4344		224			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02575 чел-ч	0,0515		1569,00		80,80			
49.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	1,8025 маш.-ч	3,605		186		671			
49.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,02575 маш.-ч	0,0515		2475		127			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02575 чел-ч	0,0515		1098,00		56,55			
49.6.	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	0,00202 т	0,00404	250467				1012		
49.7.	2113-0405-0101	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	0,003 т	0,006	513393				3080		
49.8.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,001 т	0,002	207096				414		
49.9.	2302-0103-0209	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12816-80	4 шт.	8	1764				14112		
49.10.			0,004	0,008							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2302-1101-1304		Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.		61315				491		
50.				2	60861	--	121722	--	121722	--	131460
2305-1205-0104 РСНБ РК 2015		-Грязевики абонентские вертикальные полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C, DN 80	шт.		--	--	--	--	--	9738	
		СП - 8%									
51.				4	188,14	--	753	--	80	659	1525
1118-1101-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10		-Краны воздушные. Установка	шт.		168,15	--	673	--	--	113	
		НР - 98%; СП - 8%									
51.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	0,1421 чел-ч	0,5686	1183,69		673				
51.2.			0,01	0,04							
2113-0803-0901		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				13		
51.3.			0,01	0,04							
2204-0603-0102		Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		566				23		
51.4.			0,02	0,08							
2204-0201-0702		Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				44		
52.				4	2653	--	10612	--	10612	--	11461
2304-1010-2704 РСНБ РК 2015		-Автоматический воздухоотводчик д-15 мм Minivent	шт.		--	--	--	--	--	849	
		СП - 8%									
53.				1	1829,66	33,55	1830	34	27	1746	3862
1116-1401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9 прим.		-Шкафы пожарные металлические массой до 20 кг. Установка на стене или в нише	шт.		1769,31	12,44	1769	12	--	286	
		НР - 98%; СП - 8%									
53.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	1,85 чел-ч	1,85	954,83		1769				
53.2.			0,0113	0,0113							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53.3.			0,141625	0,141625							
3403-0302-	0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч			16		2			
53.4.			0,01133	0,01133							
3301-0201-	0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		28			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01133 чел-ч	0,01133		1098,00		12,44			
53.5.			0,18025	0,18025							
3403-0302-	0101	Перфоратор электрический	маш.-ч			18		3			
53.6.			0,4	0,4							
2113-0207-	0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.		67				27		
54.				0,0112	418547	--	4688	--	4688	--	5063
2106-0405 -1301 РСНБ РК 2015		-Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012 (шкаф)	т		--	--	--	--	--	375	
		СП - 8%									
55.				6	1276,72	--	7660	--	397	5447	14156
1311-0201 -0101 РСНБ РК 2015		-Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.		1210,49	--	7263	--	--	1049	
		НР - 75%; СП - 8%									
55.1.			1,06	6,37							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч		1141,01		7263				
55.2.			0,042	0,252							
2302-1101-	1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг		1577				397		
56.				1	254363	--	254363	--	254363	--	274712
2305-1401 -0204 РСНБ РК 2015		-Регулятор температуры электронный ECL 310 с дисплеем и поворотной кнопкой, #230В, типа Danfoss	шт.		--	--	--	--	--	20349	
		СП - 8%									
57.				1	47806	--	47806	--	47806	--	51630
2305-1401 -0403 РСНБ РК 2015		-Ключ управления А 230 RUS, типа Danfoss	шт.		--	--	--	--	--	3824	
		СП - 8%									
58.				1	23294	--	23294	--	23294	--	25158
2305-1401		-Панель клеммная для	шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0601 РСНБ РК 2015	регуляторов температуры ECL COMFORT, типа Danfoss			--	--	--	--	--	1864	
		СП - 8%									
59.	2305-1401 -0701 РСНБ РК 2015	-Датчик температуры наружного воздуха ESMT, типа Danfoss шт.		1	26294	--	26294	--	26294	--	28398
					--	--	--	--	--	2104	
		СП - 8%									
60.	2305-1401 -0707 РСНБ РК 2015	-Датчик погружной ESMU длиной 100 мм, из нержавеющей стали, типа Danfoss шт.		4	42709	--	170836	--	170836	--	184503
					--	--	--	--	--	13667	
		СП - 8%									
61.	2305-1401 -0901 РСНБ РК 2015	-Гильза длиной 100 мм из нержавеющей стали, типа Danfoss шт.		4	33749	--	134996	--	134996	--	145796
					--	--	--	--	--	10800	
		СП - 8%									
62.	1116-0601 -0103 РСНБ РК 2015	-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка шт.		8	3978,83	345,18	31831	2761	4211	24853	61218
					3107,42	62,61	24859	501	--	4535	
		НР - 98%; СП - 8%									
62.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5) чел-ч	3,08	24,64	1008,99		24859				
62.2.		3 Затраты труда машинистов чел-ч	0,0515	0,412							
62.3.	3105-0101	-0102 Краны башенные, 8 т маш.-ч	0,012875	0,103		5798		597			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел. чел-ч	0,012875	0,103		1098,00		113,09			
62.4.	3105-0102	-0102 Краны на автомобильном ходу, 10 т маш.-ч	0,012875	0,103		4344		447			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел. чел-ч	0,012875	0,103		1569,00		161,61			
62.5.	3106-0103	-0501 Установки постоянного маш.-ч	0,811125	6,489		186		1207			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тока для ручной дуговой сварки									
62.6.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,02575 маш.-ч	0,206		2475		510			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02575 чел-ч	0,206		1098,00		226,19			
62.7.	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	0,00207 т	0,01656	190283				3151		
62.8.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00033 т	0,00264	207096				547		
62.9.	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	0,002 1000 шт.	0,016	32005				512		
63.	1116-0601-0102 РСНБ РК 2015	-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР - 98%; СП - 8%	18 шт.	2205,01	147,55	39690	2656	5410	31490	76875	
				1756,89	28,27	31624	509	--	5694		
63.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	1,74 чел-ч	31,34	1009		31624				
63.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0258 чел-ч	0,4635							
63.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,450625 маш.-ч	8,11125		186		1509			
63.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,02575 маш.-ч	0,4635		2475		1147			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02575 чел-ч	0,4635		1098,00		508,92			
63.5.	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	0,0011 т	0,0198	188704				3736		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63.6.			0,00014	0,00252							
2113-0812-1039		Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207096				522		
63.7.			0,002	0,036							
2302-1101-1303		Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.		32005				1152		
64.	2304-0904-2708 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN 25, DN 80, типа Метиз ГОСТ 21345-2005	шт.	8	11109	--	88872	--	88872	--	95982
					--	--	--	--	--	7110	
		СП - 8%									
65.	2304-0904-2706 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 50, типа Метиз ГОСТ 21345-2005	шт.	6	6761	--	40566	--	40566	--	43811
					--	--	--	--	--	3245	
		СП - 8%									
66.	2304-0904-2705 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 40, типа Метиз ГОСТ 21345-2005	шт.	8	6084	--	48672	--	48672	--	52566
					--	--	--	--	--	3894	
		СП - 8%									
67.	2304-0904-2704 РСНБ РК 2015	-Кран шаровый стальной стандартнопроходной цельносварной под приварку, управление ручное, рабочая среда: вода, пар и нефтепродукты, ГСМ, Т	шт.	4	4925	--	19700	--	19700	--	21276
					--	--	--	--	--	1576	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		от -40°С до +200°С, PN 40, DN 32, типа Метиз ГОСТ 21345-2005									
		СП - 8%									
68.	1118-1001 -0106 РСНБ РК 2015	-Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 80 мм. Установка	фильтр	2	2216,14 1709,8	466,99 119,37	4432 3420	934 239	78 --	3585 641	8659
		НР - 98%; СП - 8%									
68.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	1,63 чел-ч	3,27	1046,12		3420				
68.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0966 чел-ч	0,1931							
68.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,028325 маш.-ч	0,05665		4344		246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028325 чел-ч	0,05665		1569,00		88,88			
68.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,941162 маш.-ч	1,882325		186		350			
68.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,068238 маш.-ч	0,136475		2475		338			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,068238 чел-ч	0,136475		1098,00		149,85			
68.6.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00019 т	0,00038	207096				79		
69.	1118-1001 -0103 РСНБ РК 2015	-Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм. Установка	фильтр	2	1404,7 1127,48	258,58 73,92	2809 2255	517 148	37 --	2355 413	5577
		НР - 98%; СП - 8%									
69.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	1,08 чел-ч	2,16	1046,02		2255				
69.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0657 чел-ч	0,1313							
69.3.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном	0,003862 маш.-ч	0,007725		4344		34			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу, 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003862 чел-ч	0,007725		1569,00		12,12			
69.4.	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,477662 маш.-ч	0,955325		186		178			
69.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0618 маш.-ч	0,1236		2475		306			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0618 чел-ч	0,1236		1098,00		135,71			
69.6.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00009 т	0,00018	207096				37		
70.	2304-1013-0408 РСНБ РК 2015	-Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Тмакс 150°С, PN 16, DN 80, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	2	53435 --	-- --	106870 --	-- --	106870 --	-- 8550	115420
		СП - 8%									
71.	2304-1013-0405 РСНБ РК 2015	-Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Тмакс 150°С, PN 16, DN 40, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	2	29942 --	-- --	59884 --	-- --	59884 --	-- 4791	64675
		СП - 8%									
72.	1116-0601-0102 РСНБ РК 2015	-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	3	2205,01 1756,89	147,55 28,27	6615 5271	443 85	901 --	5248 949	12812
		НР - 98%; СП - 8%									
72.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	1,74 чел-ч	5,22	1009,07		5271				
72.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0257 чел-ч	0,0772							
72.3.	3106-0103-0501	Установки постоянного	0,450625 маш.-ч	1,351875		186		251			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тока для ручной дуговой сварки									
72.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,02575 маш.-ч	0,07725		2475		191			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02575 чел-ч	0,07725		1098,00		84,82			
72.5.	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	0,0011 т	0,0033	188704				623		
72.6.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00014 т	0,00042	207096				87		
72.7.	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	0,002 1000 шт.	0,006	32005				192		
73.	2304-1001-6602 РСНБ РК 2015	-Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9п, для воды и пара PN 25, DN 40 ГОСТ 11823-91 СП - 8%	шт.	3	12825 --	--	38475 --	--	38475 --	-- 3078	41553
74.	1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Манометры с трехходовым краном. Установка НР - 98%; СП - 8%	комплект	30	2515,32 297,33	--	75460 8920	--	66540 --	8742 6736	90937
74.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	0,2606 чел-ч	7,82	1141		8920				
74.2.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,01 кг	0,3	323				97		
74.3.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,01 кг	0,3	566				170		
74.4.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,02 кг	0,6	555				333		
74.5.	2305-1501-0102	Манометры общего	1 комплект	30	2198				65940		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		назначения с трехходовым краном ОБМ1-100									
75.				14	451,84	--	6326	--	856	5360	12621
	1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект		390,7	--	5470	--	--	935	
		НР - 98%; СП - 8%									
75.1.			0,3672	5,14							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч		1064,05		5470				
75.2.			0,00011	0,00154							
	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т		374136				576		
75.3.			0,01	0,14							
	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				45		
75.4.			0,01	0,14							
	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		566				79		
75.5.			0,02	0,28							
	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		555				155		
76.				14	1698	--	23772	--	23772	--	25674
	2305-1501-0301 РСНБ РК 2015	-Термометры прямые в оправе	шт.		--	--	--	--	--	1902	
		СП - 8%									
77.				10	2173,15	115,68	21731	1157	3005	17356	42214
	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт.		1756,89	14,14	17569	141	--	3127	
		НР - 98%; СП - 8%									
77.1.			1,74	17,41							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1009,01		17569				
77.2.			0,0129	0,1288							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
77.3.			0,450625	4,50625							
	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			186		838			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77.4.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,012875 маш.-ч	0,12875		2475		319			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012875 чел-ч	0,12875		1098,00		141,37			
77.5.	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	0,0011 т	0,011	188704				2076		
77.6.	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00014 т	0,0014	207096				290		
77.7.	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	0,002 1000 шт.	0,02	32005				640		
78.	2304-0501-0227 РСНБ РК 2015	-Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	10 шт.	851 --	-- --	8510 --	-- --	8510 --	-- --	9191 681	
		СП - 8%									
79.	1116-0401-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	10 м трубопровода	2832,9 961,81	82,05 25,63	28329 9618	820 256	17891 --	9677 3040		41046
		НР - 98%; СП - 8%									
79.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	0,8588 чел-ч	8,59	1119,98		9618				
79.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0228 чел-ч	0,2279							
79.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,003476 маш.-ч	0,034763		5798		202			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003476 чел-ч	0,034763		1098,00		38,17			
79.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,001288 маш.-ч	0,012875		4344		56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001288 чел-ч	0,012875		1569,00		20,20			
79.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до	0,018025 маш.-ч	0,18025		2475		446			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018025 чел-ч	0,18025		1098,00		197,91			
79.6.			0,449595	4,49595							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		117			
79.7.			0,00021	0,0021							
2102-0401-2804		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3		14633				31		
79.8.			0,005	0,05							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				28		
79.9.			0,0061	0,061							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				335		
79.10.			0,0067	0,067							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				17		
79.11.			0,0703	0,703							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				120		
79.12.			1	10							
2301-1307-0107		Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	м		1736				17360		
80.				20	2434,47	56,2	48689	1124	30159	17410	71388
	1116-0401-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода		870,28	18,01	17406	360	--	5288	
80.1.			0,777	15,54							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120,03		17406				
80.2.			0,016	0,3193							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
80.3.			0,001931	0,038625							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		224			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001931 чел-ч	0,038625		1098,00		42,41			
80.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,00103 маш.-ч	0,0206		4344		89			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	0,0206		1569,00		32,32			
80.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,013004 маш.-ч	0,260075		2475		644			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013004 чел-ч	0,260075		1098,00		285,56			
80.6.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,321103 маш.-ч	6,42205		26		167			
80.7.	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	0,00012 м3	0,0024	14633				35		
80.8.	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,003 кг	0,06	561				34		
80.9.	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0041 м3	0,082	5488				450		
80.10.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0045 м3	0,09	258				23		
80.11.	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0464 м3	0,928	170				158		
80.12.	2301-1307-0106	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина стенки 3,5 мм	1 м	20	1473				29460		
81.	1116-0401-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода	6	1892,83 733,63	46,77 15,41	11357 4402	281 92	6674 --	4404 1261	17022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
доп. вып. 11		НР - 98%; СП - 8%									
81.1.			0,655	3,93							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120,05		4402				
81.2.			0,0136	0,0819							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
81.3.			0,001545	0,00927							
3105-0101-0102		Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5798		54			
			0,001545	0,00927							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		10,18			
81.4.			0,000901	0,005407							
3105-0102-0102		Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4344		23			
			0,000901	0,005407							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1569,00		8,48			
81.5.			0,011201	0,067208							
3301-0201-0101		Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		166			
			0,011201	0,067208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1098,00		73,79			
81.6.			0,237415	1,42449							
3106-0202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		37			
81.7.			0,00008	0,00048							
2102-0401-2804		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3		14633				7		
81.8.			0,002	0,012							
2105-0307-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг		561				7		
81.9.			0,0032	0,0192							
2113-0701-0201		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5488				105		
81.10.			0,0035	0,021							
2113-0701-0401		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		258				5		
81.11.			0,0275	0,165							
2113-0703-1404		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		170				28		
81.12.			1	6							
2301-1307-0105		Трубопроводы для	м		1087				6522		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм									
82.	1116-0301 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м трубопровода	6	1705,82 386,27	21,42 7,49	10235 2318	129 45	7788 --	2315 1004	13554
		НР - 98%; СП - 8%									
82.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,3518 чел-ч	2,11	1098,17		2318				
82.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0064 чел-ч	0,0386							
82.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,00103 маш.-ч	0,00618		5798		36			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	0,00618		1098,00		6,79			
82.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,000901 маш.-ч	0,005407		4344		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000901 чел-ч	0,005407		1569,00		8,48			
82.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,004506 маш.-ч	0,027037		2475		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004506 чел-ч	0,027037		1098,00		29,69			
82.6.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,014806 маш.-ч	0,088837		26		2			
82.7.	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,0017 кг	0,0102	561				6		
82.8.	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	0,000001 т	0,000008	628279				5		
82.9.	2113-0701-0401	Кислород технический	0,00281 м3	0,01686	258				4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		газообразный ГОСТ 5583-78									
82.10.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0006 кг	0,0036	323				1		
82.11.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0053 кг	0,0318	566				18		
82.12.	2301-0103-0107	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 40, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	1 м	6	1287				7722		
82.13.	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0176 м3	0,1056	170				18		
82.14.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0044 кг	0,0264	555				15		
83.	1116-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода	6	1420,75 386,27	21,42 7,49	8524 2318	129 45	6077 --	2315 867	11707
83.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,3518 чел-ч	2,11	1098,17		2318				
83.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0064 чел-ч	0,0386							
83.3.	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	0,00103 маш.-ч	0,00618		5798		36			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	0,00618		1098,00		6,79			
83.4.	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,000901 маш.-ч	0,005407		4344		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000901 чел-ч	0,005407		1569,00		8,48			
83.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,004506 маш.-ч	0,027037		2475		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004506 чел-ч	0,027037		1098,00		29,69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83.6.	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,014806 маш.-ч	0,088837		26		2			
83.7.	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,0017 кг	0,0102	561				6		
83.8.	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	0,000001 т	0,000008	628279				5		
83.9.	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,00281 м3	0,01686	258				4		
83.10.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0006 кг	0,0036	323				1		
83.11.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0053 кг	0,0318	566				18		
83.12.	2301-0103-0106	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 32, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	1 м	6	1003				6018		
83.13.	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0113 м3	0,0678	170				12		
83.14.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0044 кг	0,0264	555				15		
84.	1116-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР - 98%; СП - 8%	30 м трубопровода	85,65 82,49	1,49 --	2569 2475	45 --	49 --	2425 400	5394	
84.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	0,0593 чел-ч	1,78	1390,21		2475				
84.2.	3204-0105-0501	Установка для	0,019312 маш.-ч	0,579375		77		45			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)									
84.3.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,006	323				2		
84.4.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,006	566				3		
84.5.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,038 м3	1,14	32				36		
84.6.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0005 кг	0,015	555				8		
85.	1116-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	18 м трубопровода	84,75	1525 82,49	1,49 --	1525 1485	27 --	13 --	1455 238	3219
		НР - 98%; СП - 8%									
85.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	0,0593 чел-ч	1,07	1390,21		1485				
85.2.	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	0,019312 маш.-ч	0,347625		77		27			
85.3.	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,0036	323				1		
85.4.	2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,0036	566				2		
85.5.	2113-0703-1405	Вода техническая	0,01 м3	0,18	32				6		
85.6.	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0005 кг	0,009	555				5		
86.	1126-0101-1001	-Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными	1 м3 изоляции	36378,31	36378 24278,8	1729,19 754,88	36378 24279	1729 755	10370 --	19026 4432	59836

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой НР - 76%; СП - 8%									
86.1.			21,68	21,68							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч		1120,01		24279				
86.2.			0,6875	0,6875							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
86.3.			0,8125	0,8125							
3204-0106	-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч			34		28			
86.4.			0,6875	0,6875							
3301-0201	-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2475		1702			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,6875 чел-ч	0,6875		1098,00		754,88			
86.5.			0,0106	0,0106							
2105-0107	-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т		133515				1415		
86.6.			0,56	0,56							
2105-0112	-0603	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	кг		1265				708		
86.7.			1	1							
2105-0307	-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг		160				160		
86.8.			1,23	1,23							
2105-0307	-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная,	кг		133				164		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74									
86.9.	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	0,00004 т	0,00004	1288391				52		
86.10.	2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	0,0265 т	0,0265	297039				7872		
87.	2111-0203-0205 РСНБ РК 2015 к-1,24	-Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100 ГОСТ 10499-95	м3	1,24	15597 ---	-- ---	19340 ---	-- ---	19340 ---	-- ---	20888
		СП - 8%								1547	
88.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз (за два раза)	м2	15	94,39 ---	2,78 ---	1416 ---	42 ---	739 ---	441 ---	2005
					42,3	0,27	635	4	--	149	
		НР - 69%; СП - 8%									
88.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	0,0339 чел-ч	0,5089	1247,85		635				
88.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0003 чел-ч	0,0037							
88.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,000125 маш.-ч	0,001875		4259		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000125 чел-ч	0,001875		1098,00		2,06			
88.4.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000125 маш.-ч	0,001875		28		0,05			
88.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,000125 маш.-ч	0,001875		2475		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000125 чел-ч	0,001875		1098,00		2,06			
88.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные	0,014 маш.-ч	0,21		138		29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт									
88.7.	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000225	290315				65		
88.8.	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,00135	499513				674		
89.	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015 к-2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой (за два раза)	м2	30	138,5 18,57	3,57 0,41	4155 557	107 12	3491 --	393 364	4912
		НР - 69%; СП - 8%									
89.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	0,0184 чел-ч	0,552	1009,06		557				
89.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0112							
89.3.	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	0,000125 маш.-ч	0,00375		4259		16			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000125 чел-ч	0,00375		1098,00		4,12			
89.4.	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000125 маш.-ч	0,00375		28		0,1			
89.5.	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	0,00025 маш.-ч	0,0075		2475		19			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00025 чел-ч	0,0075		1098,00		8,24			
89.6.	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0175 маш.-ч	0,525		138		72			
89.7.	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000013 т	0,00039	290315				113		
89.8.	2204-0201-9908	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	0,09 кг	2,7	1251				3378		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	4180491	21168	3255568	208254	4685089

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Тенге				--	--	219230	5701	684516	296340	
		Стоимость оборудования	Тенге						684516				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге						684516				
		Стоимость монтажных работ	Тенге						26753				
		Материалы	Тенге						669				
		Всего заработная плата	Тенге							22153			
		Сдача и испытание	Тенге						760				
		Накладные расходы	Тенге						15391				
		Сметная прибыль	Тенге						3372				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге						45516				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										20
		Сметная заработная плата	Тенге							22153			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге						61289				
		Материалы	Тенге						14601				
		Всего заработная плата	Тенге							26242			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге						19340				
		Накладные расходы	Тенге						19859				
		Сметная прибыль	Тенге						6492				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге						87640				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										23
		Сметная заработная плата	Тенге							26242			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге						4688				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге						4688				
		Сметная прибыль	Тенге						375				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге						5063				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге						3403244				
		Материалы	Тенге						173223				
		Всего заработная плата	Тенге							176537			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге						3043055				
		Сдача и испытание	Тенге						5446				
		Накладные расходы	Тенге						173006				
		Сметная прибыль	Тенге						286100				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге						3862351				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										168
		Сметная заработная плата	Тенге							176537			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге						4685086				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч										211
		Сметная заработная плата	Тенге							224932			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге										25374739
		В ТОМ ЧИСЛЕ:											
		Зарплата рабочих строителей	Тенге						3337224				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						174595				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге							64119			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге						16334018				
		Оборудование, инвентарь	Тенге						684516				
		Накладные расходы	Тенге						3015465				
		Сметная прибыль	Тенге						1828904				

Составил Инженер-сметчик /Бардашева Н.С.

Проверил ГИП /Жакенов Н.А.