

АКТ
**Приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов жилого здания**

г. Ишим « 11 » декабря 2025 г.
местонахождение дата

Рабочая комиссия, назначенная Некоммерческая организация
«Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0502-ОД от «01 » декабря 2025 г. в составе
дата

Председателя:
представителя Заказчика Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:
представитель Регионального оператора Главный специалист отдела технического
контроля НО "ФКР ТО" Ботов А.М.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель органа
исполнительной власти и (или) органа Представитель Департамента ЖКХ ТО
местного самоуправления Первый заместитель директора МКУ «УЖКХ города Ишима» Якушев В.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель организации
подрядчика Директор ООО «Глобус» Борисова Ю.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом Представитель ООО «Гарант»
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников
помещений (в соответствии с решением общего
собрания собственников, при отсутствии
принятого решения- представитель ОМС)

_____ фамилия, имя, отчество

Руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий
ВСН 42-85 (р)

Установила:

1. Предъявлена к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного
дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 14
_____ местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «Глобус»
наименование проектной организации,

согласно договору № 46П/25 от 28.04.2025 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана:

ООО «Глобус»
наименование проектной организации,

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало оказания услуг
(дата заключения договора) 28.04.2025
число, месяц, год

Плановое окончание предоставления
услуг 01.10.2025
(дата окончания предоставления услуг по
договору) число, месяц, год

Фактическое окончание предоставления
услуг 10.10.2025
(дата подписания всеми уполномоченными
лицами завершающего акта о приемке
выполненных работ по форме КС-2) число, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Ишим, Шаронова, д. 14**

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**

многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 14

местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии:

подпись

расшифровка подписи

Члены комиссии:

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью "Глобус", 627750, Тюменская обл., г. Ишим, ул. Луначарского, д. 74 делд, пом.1, Телефон: +7 (922) 003-29-26

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 14, (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	46П/25
	дата
	28.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	10.10.2025	01.06.2025	10.10.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		7 453 410,46	7 453 410,46	7 453 410,46
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		7 453 410,46	7 453 410,46	7 453 410,46
Итого					7 453 410,46
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором					670 642,97
Всего с учетом снижения					6 782 767,49
НДС 5%					
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					6 782 767,49

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:
Заместитель директора НО "ФКР ТО"
(на основании Приказа №0343-ОД от 12.12.2024 г.)

М П

Подрядчик:
Директор ООО "Глобус"
М П



О.М. Буй

Ю.В. Борисова

Заказчик
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107

Форма по ОКУД	Код
	0322005

Подрядчик
Общество с ограниченной ответственностью «Глобус», 627750, Томенская обл., г. Ишим, ул. Луначарского, д. 74 деп. пом. 1, Телефон: +7 (922) 003-29-26

(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 14 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

по ОКТО
по ОКТО

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 14

(наименование, адрес)
(наименование)

Вид деятельности по ОКДП
Договор подряда (контракт)

номер	461/25
дата	28.04.2025
Вид операции	

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
1	10.10.2025	с	по

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: 071П2025-ОВ
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):
6 782 767 49 руб.

Номер	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Отопление Т1, Т2 (ниже 0,000)												
Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	7,66	1	7,66					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			333,976					169 255,70
		1-100-30 Средний разраб. работы 3,0		чел.-ч			333,976					169 255,70
		2 ЗМ										245,05
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч			41,747					245,05
		4 М						4,35	1,35			1 211,76
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,15		1,149	340,41	1,85			723,59
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	1,09		8,3494	114,64	0,51			488,19
		Итого прямые затраты										170 712,53
		ФОТ										169 255,70
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					147 252,46
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					74 472,51
		Всего по позиции										51 232,05
		392 437,50										
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,355	1	1,355					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			88,4815					44 841,54
		1-100-30 Средний разраб. работы 3,0		чел.-ч			88,4815					44 841,54
		2 ЗМ										108,17
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч			13,6					108,17
		4 М						4,35	1,35			513,36
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,35		0,47425	340,41	1,85			298,66
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	2,71		3,67205	114,64	0,51			214,70
		Итого прямые затраты										45 463,07
		ФОТ										44 841,54
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					39 012,14
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					19 730,28
		Всего по позиции										76 904,42
		104 205,49										
3	3	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0,07	1	0,07					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			8,246					4 178,99
		1-100-30 Средний разраб. работы 3,0		чел.-ч			117,8					4 178,99
		2 ЗМ										7,52
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч			18,3					7,52
		4 М						4,35	1,35			34,38
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,44		0,0308	340,41	1,85			19,40
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	3,66		0,2562	114,64	0,51			14,98
		Итого прямые затраты										4 220,89
		ФОТ										4 178,99
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 635,72
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 838,76
		Всего по позиции										138 505,29
		9 695,37										
4	4	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: газопроводов	100 шт	0,04	1	0,04					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		чел.-ч			6,36					3 223,18
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	159		6,36					3 223,18
		999,9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	5,3		0,212					
		Итого прямые затраты										3 223,18
		ФОТ										3 223,18
		Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					2 804,17
		Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 418,20
		Всего по позиции										7 445,55
5	5	ГЭСН46-03-014-53	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 65 мм до 80 мм	100 отверстий	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(37)		чел.-ч			2,4104					1 221,57
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	60,26		2,4104					1 221,57
		4 М		кВт-ч	84,51		3,3804					25,96
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		шт	0							25,96
		01.7.17.09 Сверла, буры										
		Итого прямые затраты										1 247,53
		ФОТ										1 221,57
		Пр/812-040 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					1 258,22
		Пр/774-040 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					720,73
		Всего по позиции										80 662,00
6	6	ГЭСН46-03-014-66	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-53	100 отверстий	0,04	1	0,04					
		на глуб. 300мм П3=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к раск.; ЗПМ=10; МАТ=10 к раск.; ТЗ=10; ТЗМ=10)		чел.-ч			1,104					559,50
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	2,76	10	1,104					559,50
		4 М		кВт-ч	3,945	10	1,578					12,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		шт	0	10						12,12
		01.7.17.09 Сверла, буры										
		Итого прямые затраты										571,62
		ФОТ										559,50
		Пр/812-040 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					576,29
		Пр/774-040 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					330,11
		Всего по позиции										1 478,02
7	7	ФСБЦ-01.7.17.09-0073	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт	0,0808	1	0,0808					171,03
		Всего по позиции										171,03
8	8	ГЭСН46-05-003-02	Демонтаж: манометров	100 шт	0,04	1	0,04					46,83
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,0924					46,83
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	2,31		0,0924					46,83
		Итого прямые затраты										46,83
		ФОТ										46,83
		Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					40,74
		Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					20,61
		Всего по позиции										108,18
9	9	ГЭСН46-05-003-03	Демонтаж: термометров	100 шт	0,04	1	0,04					108,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1764					89,40
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	4,41		0,1764					89,40
		Итого прямые затраты										506,79
		ФОТ										89,40
		Пр/8/12-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					77,78
		Пр/7/4-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					39,34
		Всего по позиции								5 163,00		206,52
10	10	ГЭСНп1-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на разъемных соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	3	1	3					
		648/пр_2022_п 145_т.3 стр. Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3, ЗМ=0,3 к раск.; ЗПМ=0,3, МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,3, ТЗМ=0,3										
		4_стб.3										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,927					544,80
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03	0,3	0,927					544,80
		4 М										0,00
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовой марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042	0		137,59	1,09			
		Итого прямые затраты										544,80
		ФОТ									0,3	10,90
10.1	42/пр_2020_п 75_пп в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					544,80
		Пр/8/12-053 0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					490,32
		Пр/7/4-053 0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					250,61
		Всего по позиции								432,21		1 296,63
11	12	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,06	1	0,06					3 091,84
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,6					3 091,84
		1-100-21 Средний разряд работы 2,1		чел.-ч	110		6,6					8,48
		2 ЗМ										68,11
		ОТ(ЗТ)М		чел.-ч			0,1344					37,32
		91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	2,24		0,1344					1,69
		4-100-030 ОТ(ЗТ)М Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,24		0,1344					68,11
		Итого прямые затраты										3 168,43
		ФОТ										3 159,95
		Пр/8/12-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					2 749,16
		Пр/7/4-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 390,38
		Всего по позиции								121 799,50		7 307,97
Монтажные работы												
12	13	ГЭСНп16-02-010-03	Изготовление элементов и сборки углов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,7	1	0,7					571,83
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,973					571,83
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39		0,973					17,76
		2 ЗМ										0,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08		0,056					17,43
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69		0,483					36,09
		4 М										158,68
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м3	0,0442		0,03094					1,81
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		2,12499					67,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,4536					7,68
		01.7.11.07-0038 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,05229					9,19
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		П/Н										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0							
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр/6/12-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	Пр/7/4-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	Всего по позиции											
13	14	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	5	1	5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,45					3 202,97
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				1,09					3 202,97
		2 ЗМ					5,45					126,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				0,08					2,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				0,69					124,51
		4 М										1 121,03
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	м3				0,0442					58,47
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг				3,0357					12,92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч				0,324					1 030,01
		01.7.11.07-0039 Электроны сварочные для сварки никотепрованных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг				0,0747					12,44
	П/Н	23.5.02.02 Трубы стальные	м				0					65,66
	П/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные	м				0					
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр/8/12-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	Пр/7/4-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	Всего по позиции											
14	15	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,9					1 679,62
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				72,5					1 679,62
		2 ЗМ					2,9					66,29
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,0708					43,31
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				0,27					1 086,84
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч				0,27					11,74
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,1					8,28
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч				0,1					7,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,004					3,07
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч				1,4					38,34
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				1,4					31,96
		4 М					34,92					8,20
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	м3				0,61					54,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	м3				0,67					15,37
		01.7.03.01-0001 Вода	м3				10,99					1,57
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия Св-08ГС, диаметр 4 мм	т				0,0005					29,83
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А	кг				0,0383					1,91
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3				0,001572					0,16
	П/Н	23.1.02.07 Крепления	кг				0,021					5,76
	Н	23.7.01.04 Трубопроводы с мильзами	м				0					
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	1 843,82											
	1 722,93											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					2 084,75
		Пр/774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					1 240,51
15	16	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	М	4	1	4	517,88	1,02		129 227,00	5 169,08
		Всего по позиции						517,88	1,02		528,24	2 112,96
16	17	ГЭСН16-02-005-07	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	100 м	0,03	1	0,03					2 112,96
		1 ОТ(37)		чел.-ч			3,12					1 760,55
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	104		3,12				564,28	1 760,55
		2 ЭМ										65,77
		ОТм(37м)		чел.-ч			0,0663					41,66
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,5		0,015				1 086,84	16,30
		4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,5		0,015				766,57	11,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,15		0,0045				1 752,75	7,89
		4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15		0,0045				766,57	3,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,56		0,0468				702,49	32,88
		4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,56		0,0468				570,67	26,71
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	49,42		1,4826	4,35	1,35		5,87	8,70
		4 М										94,99
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		М3	0,91		0,0273	340,41	1,85		629,76	17,19
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		М3	1		0,03	114,64	0,51		58,47	1,75
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	24,73		0,7419	35,71	1,9		67,85	50,34
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия Св-08ГС, диаметр 4 мм		т	0,0007		0,000021	97 282,88	0,98		95 337,22	2,00
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,09		0,0027	59,41	1,76		104,56	0,28
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,114		0,00342				6 852,01	23,43
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с пилзами		м	100		3					
		Итого прямые затраты									1 962,97	
		ФОТ										1 802,21
		Пр/812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					2 180,67
		Пр/774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					1 297,59
		Всего по позиции									181 374,33	5 441,23
17	18	ФСБЦ-23.5.02.02-0070	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	3	1	3	956,19	1,02		977,35	2 932,05
		Всего по позиции										2 932,05
18	19	ГЭСН16-02-016-02	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	129,74	1	129,74					
		1 ОТ(37)		чел.-ч			119,3608				70 148,34	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92		119,3608				567,70	
		2 ЭМ										1 832,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07		9,0818	4,35	1,35		5,87	53,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38		49,3012				36,09	1 779,28
		4 М										20 389,40
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		М3	0,0303		3,931122	114,64	0,51		58,47	229,85
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		270,105706	41,38	1,64		57,86	18 329,37
		01.7.03.04-0001 Электромергия		кВт-ч	0,468		60,71832				7,68	466,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		7,758452					1 363,96
П/Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					92 370,33
П/Н		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					70 148,34
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					51 208,29
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					23 850,44
Всего по позиции							1 290,50					167 429,06
19	20	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	61	1	61					24 377,80
П/Н		1 ОТ(37)		чел.-ч			41,48					24 377,80
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68		41,48					861,63
		2 ЗМ		маш.-ч								25,06
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		4,27		1,35			836,57
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		23,18					9 485,32
П/Н		4 М		м3								108,07
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	кг	2,0819		126,9859					8 617,94
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,252		15,372					18,06
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0598		3,6478		0,94			641,25
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0							
П/Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							34 724,75
		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							24 377,80
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					17 795,79
П/Н		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					8 288,45
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					60 808,99
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					
Всего по позиции							996,87					49 050,52
20	21	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	1,291	1	1,291					49 050,52
П/Н		1 ОТ(37)		чел.-ч			84,6896					49 050,52
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6		84,6896					1 496,47
		2 ЗМ		маш.-ч								971,72
		ОТм(37м)		чел.-ч			1,60084					210,47
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15		0,19365					148,45
П/Н		4-100-060	ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15		0,19365					181,02
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08		0,10328					79,17
		4-100-060	ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		0,10328					702,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01		1,30391					744,10
		4-100-040	ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01		1,30391					189,00
П/Н		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94		32,19754		1,35			919,06
		4 М		м3								333,34
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборозный технический	кг	0,41		0,52931		1,85			33,97
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	кг	0,45		0,58095		0,51			406,44
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		5,99024		1,9			36,92
П/Н		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0003873		0,98			2,24
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0214306		1,76			106,15
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,015492					
		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		129,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												52 437,77
ФОТ												2 687,40
Пр/6/12-0-16-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	121							50 022,24
Пр/7/4-0-16-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	72							60 526,91
Всего по позиции												148 980,69
21	22	ФСБЦ.23.5.02.02.0039	Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	129,1	1	129,1	296,89	1,02			39 095,35
Всего по позиции												39 095,35
22	23	ГЭСН16-02-005-04	Покладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,064	1	0,064					2 687,40
1 ОТ(3Т)			чел.-ч				4,64					2 687,40
1-100-41 Средний разряд работы 4,1			чел.-ч		72,5		4,64					106,06
2 ЭМ												69,29
ОТм(3Тм)			чел.-ч				0,11328					18,78
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			маш.-ч	0,27			0,01728					13,25
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,27			0,01728					11,22
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.-ч	0,1			0,0064					4,91
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,1			0,0064					62,94
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	1,4			0,0896					51,13
4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	1,4			0,0896					13,12
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	34,92			2,23488	4,35	1,35			70,06
4 М												24,59
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический			м3	0,61			0,03904	340,41	1,85			2,51
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический			м3	0,67			0,04288	114,64	0,51			30,53
01.7.03.01-0001 Вода			м3	7,03			0,44992	35,71	1,9			3,05
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм			т	0,0005			0,000032	97 282,88	0,98			0,17
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А			кг	0,0251			0,0016064	59,41	1,76			9,21
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200			м3	0,021			0,001344					
23.1.02.07 Крепления			кг	0								
23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами			м	100			6,4					2 932,81
Итого прямые затраты												2 796,69
ФОТ												3 335,59
Пр/6/12-0-16-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	121							1 984,82
Пр/7/4-0-16-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	72							
Всего по позиции												8 253,22
23	24	ФСБЦ.23.5.02.02.0048	Трубы стальные электросварные промышленные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	6,4	1	6,4	424,89	1,02			2 773,70
Всего по позиции												2 773,70
24	25	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,974	1	0,974					394,97
1 ОТ(3Т)			чел.-ч				0,67206					394,97
1-100-42 Средний разряд работы 4,2			чел.-ч		0,69		0,67206					6,67
2 ЭМ												5,87
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	0,06			0,05844	4,35	1,35			0,34
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	0,18			0,17532					6,33
4 М												62,52
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический			м3	0,0117			0,0113958	114,64	0,51			0,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		0,7856284		41,38	1,64	67,86	53,31
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		0,280512				7,68	2,15
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никопированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,0365302		187,01	0,94	175,79	6,39
	П.Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
	П.Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										464,16
		ФОТ										394,97
		Пр8/12-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полuffedрифрактов, металлических заготовок		%	73		73					288,33
		Пр7/74-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полuffedрифрактов, металлических заготовок		%	34		34					134,29
		Всего по позиции										886,78
25	26	ГЭСН16-02.010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	94	1	94					
		1 ОТ(37)		чел.-ч			46,06					27 069,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49		46,06					27 069,46
		2 ЗМ										643,75
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06		5,64		4,35	1,35	5,87	33,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18		16,92				36,09	610,64
		4 М										5 929,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		м3	0,0117		1,0988		114,64	0,51	58,47	64,31
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		75,8204		41,38	1,64	67,86	5 145,17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		13,536				7,68	103,96
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никопированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		3,5062		187,01	0,94	175,79	616,35
	П.Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
	П.Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							33 643,00
		Итого прямые затраты										27 069,46
		ФОТ										19 760,71
		Пр8/12-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полuffedрифрактов, металлических заготовок		%	73		73					9 203,62
		Пр7/74-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полuffedрифрактов, металлических заготовок		%	34		34					
		Всего по позиции										666,04
26	27	ГЭСН16-02.005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,974	1	0,974					
		1 ОТ(37)		чел.-ч			53,8622					31 196,91
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3		53,8622				579,18	31 196,91
		2 ЗМ										947,24
		ОТм(37м)		чел.-ч			1,03244					625,43
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12		0,11688		1 086,84		127,03	89,60
		4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12		0,11688				766,57	119,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,06818				1 752,75	52,26
		4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,06818				766,57	595,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87		0,84738				702,49	483,57
		4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87		0,84738				570,67	105,43
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44		17,96096		4,35	1,35	5,87	470,92
		4 М										196,28
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварный технический		м3	0,32		0,31168		340,41	1,85	629,76	19,03
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		м3	0,35		0,3409		114,64	0,51	58,47	181,74
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		2,6785		35,71	1,9	67,85	18,57
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0001948		97 282,88	0,98	95 337,22	1,01
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0096426		59,41	1,76	104,56	53,39
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,007792					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	23.102.07	Крепления									
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	кг	0							
			Итого прямые затраты	М	100		97,4					33 239,50
			ФОТ									31 821,34
		Пр/812-016-0-1	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					38 503,82
		Пр/774-016-0	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					22 911,36
			Всего по позиции							97 181,40		94 654,68
27	28	ФСБЦ.23.5.02.02.0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	97,4	1	97,4	264,87	1,02			26 314,56
			Всего по позиции									26 314,56
28	29	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 М	28,73	1	28,73					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			30,4538					16 638,84
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02		0,5746					266,73
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37		10,6301					5 387,23
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67		19,2491					10 984,88
			2 ЗМ									1 104,67
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,48841					278,72
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017		0,48841	735,21	1,42			1 044,00
		4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017		0,48841					570,67
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54		15,5142					36,09
		91.21.19-013	Станки с вращающим кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11		3,1603	7,35	1,5			34,86
			4 М									747,06
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,33		9,4809					72,81
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		3,04538	178,90	0,94			512,14
	Н	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045		1,29285	101,12	1,24			162,11
	П/Н	01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,015		0,43095					
	П/Н	23.3.06.05	Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные	М	0							
	П/Н	23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									18 769,29
			ФОТ									16 917,56
		Пр/812-108-0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					12 349,82
		Пр/774-108-0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					5 751,97
			Всего по позиции							1 283,37		36 871,08
29	30	ГЭСН16-02-013-10	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	-75	1	-75					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			-1305					-714 151,35
		2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08		-6					-2 555,22
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,2		-465					-235 657,35
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,12		-834					-475 938,78
			2 ЗМ									-33 930,90
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			-4,5					-2 568,02
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06		-4,5	735,21	1,42			-4 698,00
		4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		-4,5					-2 568,02
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,8		-810					-29 232,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М		кВт-ч	6,6		-495					-38 752,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт	2,1		-157,5	178,90	0,94			-3 801,60
		01.7.11.07-0213 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		шт	0,9		-67,5	101,12	1,24			-26 496,78
П.Н		01.7.17.07-0053 Круг шрифальный, прямого профиля, размеры 180х18х22 мм		М	0						125,39	-8 463,83
		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		шт	0							
П.Н		23.8.03.05 Частн фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										-789 402,48
		ФОТ										-716 719,37
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					-523 205,14
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					-243 694,59
		Всего по позиции										-20 750,56
30	31	ГЭСН16-02-005-01	Покладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	2,873	1	2,873					-1 556 292,21
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			158,8769					92 018,32
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3		158,8769					92 018,32
		2 ЗМ										2 794,06
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			3,04538					1 844,84
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12		0,34476	374,70				1 086,84
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12		0,34476					766,57
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,20111	1 752,75				264,28
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,20111					352,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87		2,49951	766,57				154,16
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87		2,49951	702,49				1 755,88
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44		52,97812	4,35	1,35			1 426,40
		4 М										570,67
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		М3	0,32		0,91936	340,41	1,95			1 956,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	0,35		1,00555	114,64	0,51			578,98
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	1,76		5,06448	35,71	1,9			58,79
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0005746	97 282,88	0,98			343,08
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0180999	59,41	1,76			54,78
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,008		0,022984					104,56
П.Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							1,89
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		М	100		287,3					6 852,01
		Итого прямые затраты										97 852,23
		ФОТ										93 863,16
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					113 574,42
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					67 581,48
		Всего по позиции										97 113,86
31	32	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М	185,2	1	185,2	151,03	1,02			279 008,13
		Всего по позиции										28 530,06
32	33	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	М	102,1	1	102,1	169,83	1,02			17 686,78
		Всего по позиции										17 686,78
33	34	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 М	9,11	1	9,11					3 836,25
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			7,0147					42,29
		2-100-02 Разборка 2 разряда		чел.-ч	0,01		0,0911					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27		2,4597				506,79	1 246,55
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49		4,4639				570,67	2 547,41
		2 ЗМ										236,94
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0911					51,99
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т., с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01		0,0911		735,21	1,42	1 044,00	570,67
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0911				570,67	51,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41		3,7351				36,09	134,80
		91.21.19-013 Станки с обрабатываемым кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07		0,6377		7,35	1,5	11,03	7,03
		4 М										161,92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		2,0042				7,68	15,39
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никотепированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,70147		178,90	0,94	168,17	117,97
		01.7.17.07-0053 Круг шрифовальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,22775		101,12	1,24		28,56
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08		0,7288					
		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										4 287,10
		ФОТ										3 888,24
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					2 838,42
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					1 322,00
		Всего по позиции										927,28
		8447,52										
34	35	ГЭСН16-02-013-09	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	147	1	147					1 009 066,43
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1837,5					2 504,12
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04		5,88				425,87	306 932,30
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12		605,64				506,79	699 630,01
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34		1225,98				27 155,10	1 677,77
		2 ЗМ										3 069,36
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			2,94		735,21	1,42	1 044,00	570,67
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т., с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02		2,94				7,68	15,39
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		2,94				7,68	15,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54		667,38				36,09	125,39
		4 М										52 253,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,4		646,8				7,68	15,39
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никотепированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		226,38		178,90	0,94	168,17	117,97
		01.7.17.07-0053 Круг шрифовальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		73,5		101,12	1,24		28,56
		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										1 090 153,21
		ФОТ										1 010 744,20
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					737 843,27
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					343 653,03
		Всего по позиции										14 773,13
		2 171 649,51										
35	36	ГЭСН16-02-005-01	Покладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб Диаметр: до 40 мм	100 м	0,911	1	0,911					29 178,10
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,3763					29 178,10
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3		50,3763				579,18	29 178,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,96566					885,96
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12		0,10932			1 086,84		584,98
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12		0,10932			766,57		83,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,06377			1 752,75		111,77
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,06377			766,57		48,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87		0,79257			702,49		556,77
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87		0,79257			570,67		452,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	16,44		16,79884	4,35	1,35	5,87		98,61
		4 М										378,93
		01.3.02.03-001 Ацетилен газоборазный технический		МЗ	0,32		0,29152	340,41	1,85	629,76		183,59
		01.3.02.08-001 Кислород газоборазный технический		МЗ	0,35		0,31885	114,64	0,51	58,47		18,64
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,76		1,60366	35,71	1,9	67,85		108,79
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0001822	97 282,88	0,98	95 337,22		17,37
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0067393	59,41	1,76	104,56		0,60
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,008		0,007288			6 852,01		49,94
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с пльзми		м	100		91,1					31 027,97
		Итого прямые затраты										29 763,08
		ФОТ										36 013,33
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					21 429,42
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					
		Всего по позиции										88 470,72
36	ФСБЦ-23.5.02.02.0023	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	М	91,1	1	91,1	73,60	1,02		97 113,86		6 838,88
		Всего по позиции										6 838,88
37	ГЭСН16-02-003-03	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб 6 диаметром: 25 мм	100 м	0,04	1	0,04						641,43
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,124						21,73
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,1		1,124				570,67		14,64
		2 ЗМ										3,48
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч	0,08		0,0032				1 086,84		2,45
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		0,0032				766,57		4,91
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,0028				766,57		2,15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,0028				702,49		12,36
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,0028				570,67		10,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44		0,0176				5,87		0,98
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		0,0176						16,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,18		0,1672		4,35	1,35			5,85
		4 М										0,42
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00019		0,000076		416 065,60	1,85	769 721,36		1,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический	МЗ	0,18		0,0072		114,64	0,51	58,47		0,25
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,69		0,0276		35,71	1,9	67,85		3,81
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,03		0,0012		128 40	1,62	208 01		104,56
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,001		0,00004		97 282,88	0,98	95 337,22		2,52
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0001		59,41	1,76	104,56		1,57
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срик железный	кг	0,44		0,0176		79,88	1,79	142 99		
		14.5.05.01-0012 Олида комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000212		60 697,21	1,22	74 050,60		
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	23.7.01.03	Трубопроводы с гильзами	М	100		4					
	Итого прямые затраты											
		ФОТ										694,10
		Пр/812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121		121					656,07
		Пр/774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72		72					472,37
38	39	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	4	1	4		136,05	0,96		1 960,31
		Всего по позиции										518,60
		Всего по позиции										49 007,75
39	40	ГЭСН16-02-003-02	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм 1 ОТ(37)	100 М	0,783	1	0,783					
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				22,0023					12 556,05
		2 ЗМ	чел.-ч		28,1		22,0023					12 556,05
		ОТМ(37м)	чел.-ч				0,46197					425,38
		91.05-01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,08		0,06264				1 086,84	68,08
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,08		0,06264				786,57	48,02
		91.06-05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,07		0,05481				1 752,75	96,07
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,07		0,05481				786,57	42,02
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,44		0,34452				702,49	242,02
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,44		0,34452				570,67	196,61
		91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		4,18		3,27294	4,35	1,35		5,87	19,21
		4 М										305,81
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,00019		0,0001488	416 065,60	1,85		769 721,36	114,53
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	М3		0,18		0,14094	114,64	0,51		58,47	8,24
		01.7.03.01-0001 Вода	М3		0,44		0,34452	35,71	1,9		67,85	23,38
		01.7.07.29-0101 Очес лынная	кг		0,03		0,02349	128,40	1,62		208,01	4,89
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т		0,001		0,000783	97 282,88	0,98		95 337,22	74,65
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,0016		0,0012528	59,41	1,76		104,56	0,13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурж железный	кг		0,44		0,34452	79,88	1,79		142,99	49,26
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,0053		0,000415	60 697,21	1,22		74 050,60	30,73
П/Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт		0							
П/Н		23.1.02.07 Крепления	кг		0							
Н		23.7.01.03 Трубопроводы с гильзами	М		100			78,3				
		Итого прямые затраты										13 573,89
		ФОТ										12 842,70
		Пр/812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121		121					15 539,67
		Пр/774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72		72					9 246,74
40	41	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	М	78,3	1	78,3		101,29	0,96		7 613,89
		Всего по позиции										38 360,30
		Всего по позиции										48 991,44
41	42	ГЭСН16-02-003-04	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм 1 ОТ(37)	100 М	1,516	1	1,516					
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				42,5996					24 310,31
		2 ЗМ	чел.-ч		28,1		42,5996					24 310,31
												823,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	43	ФСБЦ.23.3.06.04-0026	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч	0,08		0,89444					554,99
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08		0,12128					1.086,84
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		0,12128					766,57
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07		0,10612					1.752,75
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,10612					766,57
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,44		0,66704					702,49
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		0,66704					570,67
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	4,18		6,33688	4,35	1,35		5,87	380,66
			4 М									37,20
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00019		0,000288	416.065,60	1,85		769.721,36	663,37
			01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	М3	0,18		0,27288	114,64	0,51		58,47	221,68
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	1,13		1,71308	35,71	1,9		67,85	15,96
			01.7.07.29-0101 Очес лыняной	кг	0,03		0,04548	128,40	1,62		208,01	116,23
43	44	ГЭСН16-02-003-06	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,001		0,001516	97.282,88	0,98		95.337,22	144,53
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,006064	59,41	1,76		104,56	0,63
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурж железный	кг	0,44		0,66704	79,88	1,79		142,99	95,38
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0008035	60.697,21	1,22		74.050,60	59,50
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							26.352,26
			23.1.02.07 Крепления	кг	0							24.865,29
			23.7.01.03 Трубопроводы с мильзами	м	100		151,6					30.087,00
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					
			Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					
			Всего по позиции									
43	44	ГЭСН16-02-003-06	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	151,6	1	151,6	173,91	0,96		49.038,44	74.342,27
			Всего по позиции									
			Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,113	1	0,113					25.309,62
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,0228					
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	35,6		4,0228					2.295,69
			2 ЗМ									104,43
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,11978					72,55
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,12		0,01356				1.086,84	14,74
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12		0,01356				766,57	10,39
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07		0,00791				1.752,75	13,86
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,00791				766,57	6,06
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,87		0,09831				702,49	69,06
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87		0,09831				570,67	56,10
43	44	ГЭСН16-02-003-06	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	10,21		1,15373	4,35	1,35		5,87	6,77
			4 М									105,17
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00044		0,0000497	416.065,60	1,85		769.721,36	38,26
			01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	М3	0,44		0,04972	114,64	0,51		58,47	2,91
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	2,75		0,31075	35,71	1,9		67,85	21,08
			01.7.07.29-0101 Очес лыняной	кг	0,03		0,00339	128,40	1,62		208,01	0,71
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0026		0,0002938	97.282,88	0,98		95.337,22	28,01
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,001187	59,41	1,76		104,56	0,12
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурж железный	кг	0,55		0,06215	79,88	1,79		142,99	8,89
			Всего по позиции									
			Всего по позиции									
			Всего по позиции									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00652		0,0000701	60 697,21	1,22	74 050,60		5,19
	П/Н	18 1.09.06	Аматура муфтовая	шт	0							
	П/Н	23 1.02.07	Крепления	кг	0							
	Н	23 7.01.03	Трубопроводы с гильзами	м	100		11,3					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 577,84
		Пр/812-016-0-1	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 368,24
		Пр/774-016 0	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 705,13
		Всего по позиции										
44	45	ФСБЦ.23.06.04-0028	Трубы стальные сварные неокрашенные водопроводные без резьбы, летние, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	11,3	1	11,3	261,65	0,96	63 281,42	251,18	2 838,33
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
45	46	ГСНЦ46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	100 шт	0,04	1	0,04					2 838,33
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,28					2 709,54
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	132		5,28			513,17		2 709,54
		2 ЗМ		чел.-ч						6,74		9,48
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,0176					0,56
		91 06.06-048	Подъемники одномагнотелье, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22		0,0088	37,32	1,69	63,07		4,46
		4-100-030	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22		0,0088			506,79		6,18
		91 14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,0088			702,49		5,02
		4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,0088			570,67		244,85
		4 М										20,58
		01 7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,006		0,00024	70 296,20	1,22	85 761,36		18,30
		08 3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0054		0,000216	83 063,70	1,02	84 724,97		193,99
		11 1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, Длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,3		0,012	16 496,03	0,98	16 166,11		11,98
		11 1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, Длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,018		0,00072	10 082,68	1,65	16 636,42		2 970,61
		Н	04 1.02.05	Смеси бетонные	м3	0,416	0,01664					2 719,02
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 800,59
		Пр/812-040 1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 604,22
		Пр/774-040 1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					7 375,42
		Всего по позиции										
46	47	ФСБЦ.01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	-0,00024	1	-0,00024	70 296,20	1,22	85 761,36		-20,58
		Всего по позиции										
47	48	ФСБЦ.11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, Длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	-0,012	1	-0,012	16 496,03	0,98	16 166,11		-193,99
		Всего по позиции										
48	49	ФСБЦ.11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, Длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	-0,00072	1	-0,00072	10 082,68	1,65	16 636,42		-11,98
		Всего по позиции										
49	50	ФСБЦ.04.3.01.09-0050	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М50	м3	0,01664	1	0,01664	3 149,62	1,52	4 787,42		79,66
		Всего по позиции										
50	51	ФСБЦ.01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0012	1	0,0012	286 707,85	1,52	435 795,93		522,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
51	52	ФСБЦ-07.2.07.12.0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,289595	1	0,289595	105 278,81	1,29	135 809,66		39 329,80
Всего по позиции												
52	53	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,181	1	1,181					39 329,80
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			6,27111					3 952,62
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31		6,27111					3 952,62
		2 ЗМ										37,04
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,02362					14,49
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,01181	6,62	1,62	10,72		0,13
		91.06.05-011 Потручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,01181			1 693,87		20,00
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01		0,01181			655,84		7,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,01181			702,49		8,30
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,01181			570,67		6,74
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12		1,32272	4,52	1,44	6,51		8,61
		4 М										1 259,10
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,010629			95 440,27		1 014,43
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0017715	75 885,63	1,62	138 111,85		244,67
		Итого прямые затраты										5 263,25
		ФОТ										3 967,11
		Пр/812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94			3 729,08		
		Пр/774-013-0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51			2 023,23		
		Всего по позиции										11 015,56
53	54	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	1,181	1	1,181					9 327,32
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,51553					1 355,19
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13		2,51553			538,73		1 355,19
		2 ЗМ										33,43
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,02362			10,72		14,49
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,01181	6,62	1,62	1 693,87		20,00
		91.06.05-011 Потручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,01181			655,84		7,75
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01		0,01181			702,49		8,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01		0,01181			570,67		6,74
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,65		0,76765	4,52	1,44	6,51		5,00
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										1 650,56
		4 М										1 468,21
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009		0,010629	60,60	1,82	110 29		182,35
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		1,6534					3 053,67
		Итого прямые затраты										1 369,68
		ФОТ										1 287,50
		Пр/812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94			698,54		
		Пр/774-013-0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					5 039,71
		Всего по позиции										8 510,36
54	55	ФСБЦ-23.5.02.02.0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	31,5	1	31,5	264,87	1,02	270,17		8 510,36
		Всего по позиции										8 510,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	56	ФСБЦ.23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	4	1	4		296,89	1,02	302,83	1 211,32
			Всего по позиции									1 211,32
56	57	ФСБЦ.23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	5	1	5		424,89	1,02	433,39	2 166,95
			Всего по позиции									2 166,95
Фасонные изделия трубопроводов												
57	58	ФСБЦ.23.8.04.01-0023	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	4	1	4		81,48	1,14	92,89	371,56
			Всего по позиции									371,56
58	59	ФСБЦ.23.8.04.01-0027	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	шт	2	1	2		200,24	1,14	228,27	456,54
			Всего по позиции									456,54
59	60	ФСБЦ.23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	8	1	8		134,01	1,61	215,76	1 726,08
			Всего по позиции									1 726,08
60	61	ФСБЦ.23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	24	1	24		105,11	1,61	169,23	4 061,52
			Всего по позиции									4 061,52
61	62	ФСБЦ.23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	4	1	4		121,26	1,61	195,23	780,92
			Всего по позиции									780,92
62	63	ФСБЦ.23.8.04.08-0086	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-89х3,5 мм	шт	2	1	2		306,40	1,61	493,30	986,60
			Всего по позиции									986,60
63	64	ФСБЦ.23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	10	1	10		73,41	1,32	96,90	969,00
			Всего по позиции									969,00
64	65	ФСБЦ.23.8.04.06-0061	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	шт	8	1	8		54,16	1,32	71,49	571,92
			Всего по позиции									571,92
65	66	ФСБЦ.23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	36	1	36		75,24	1,32	99,32	3 575,52
			Всего по позиции									3 575,52
66	67	ФСБЦ.23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	28	1	28		142,63	1,32	188,27	5 271,56
			Всего по позиции									5 271,56
67	68	ФСБЦ.23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	6	1	6		204,48	1,32	269,91	1 619,46
			Всего по позиции									1 619,46
68	69	ФСБЦ.23.8.03.04-0191	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 20 мм	шт	96	1	96		15,86	1,14	18,08	1 735,68
			Всего по позиции									1 735,68

Фланцевая арматура												
69	70	ГЭСН16-06-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, краев проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	шт	45	1	45					
			1 ОТ(37)				117					63 031,41
			1-100-36 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6		117				538,73	63 031,41
			2 ЗМ								2 933,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			1,8					1 203,52
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,45					1 086,84
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,45					489,08
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,45					344,96
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,45					766,57
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,45					1 752,75
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,9					766,57
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63		28,35					702,49
		4 М					0,9					570,67
		01.1.02.08-0002 Прокатки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,09					36,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,09					1 023,15
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,09315					18 725,64
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		45					1 342,05
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		90					2 172,41
		Итого прямые затраты										15 211,18
		ФОТ										65 893,78
		Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					64 234,93
		Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					77 724,27
		Всего по позиции										46 249,15
		Всего по позиции										4 663,72
		Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из сварочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШЦ.Ф 065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм		шт	19		19					209 867,20
		Всего по позиции										62 840,03
		Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм		шт	2		2					43 592,32
		Всего по позиции										62 840,03
		Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм		шт	24		24					189 782,64
		Всего по позиции										189 782,64
		Всего по позиции										189 782,64
		Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм		соединения	22		22					12 412,22
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			21,12					12 412,22
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,96		21,12					587,70
		2 М										503,90
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,22					125,55
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,22					154,55
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,22					125,55
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,44		9,68					349,35
		4 М										2 846,38
		01.1.02.08-0001 Прокатки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,001		0,022					168,43
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		3,08					450,67
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00062		0,01364					2 227,38
		Итого прямые затраты		шт	2		44					15 888,05
		ФОТ										12 537,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					151 70,70	
		Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					9 027,19	
74	75	ФСБД-23.8.03.11-0006 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм Всего по позиции		шт	48	1	48		1,14		477,56	22 922,88	
75	76	ФСБД-23.8.03.11-0005 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм Всего по позиции		шт	72	1	72		1,14		449,35	32 353,20	
76	78	ФСБД-23.8.03.11-0007 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм Всего по позиции		шт	12	1	12		1,14		651,34	7 816,08	
77	80	ФСБД-23.8.03.11-0008 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм Всего по позиции		шт	2	1	2		1,14		779,52	1 559,04	
Муфтовая арматура													
78	82	ФСБД-18.1.06.01-1040 Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм Всего по позиции		шт	7	1	7		1,5		24 345,99	170 421,93	
79	83	ФСБД-18.1.06.01-0092 Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм Всего по позиции		шт	26	1	26		1,45		4 423,46	115 009,96	
80	84	ФСБД-18.1.06.01-1074 Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм Всего по позиции		шт	2	1	2		1,45		15 424,33	30 848,66	
81	85	ФСБД-18.1.09.06-1028 Кран шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 20 мм Всего по позиции		шт	110	1	110		1,3		614,85	67 633,50	
Изоляционные работы													
82	86	ГЭСН26-01-017-01 Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разраб. работы 4,2 2 ЗМ ОТм(3Тм) 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разраб. машинистов 4 91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 01.7.06.14.0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 14.5.09.05-0103 Очиститель клен 12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена 14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет Белый, серый		10 м	95,892	1	95,892						
				чел.-ч			210,9624					123 982,60	
				чел.-ч	2,2		210,9624				587,70	123 982,60	
				чел.-ч			23,973					18 136,63	
				маш.-ч	0,25		23,973				702,49	16 840,79	
				чел.-ч	0,25		23,973				570,67	13 680,67	
				маш.-ч	0,39		37,39788				34,65	1 295,84	
				м	15		1438,38		1,96		80,24	151 833,64	
				кг	0,033		3,164436		1,06		349,04	1 104,51	
				100 шт	0,3		28,7676		1,62		384,51	11 061,41	
				л	0,143		13,712556		2,01		1 557,09	21 351,66	
				л	0,02		1,91784		1,82		1 512,33	2 900,41	
				м	17		1054,812						
Н	Н			л	0								
П,Н	П,Н			л	0								

Страница

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												307 633,54
Пр/812-020-0-1 НР Теплоизоляционные работы				%	97		97					137 663,27
Пр/774-020-0 СП Теплоизоляционные работы				%	55		55					133 533,37
Всего по позиции												75 714,80
83	87	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-3,164436	1	-3,164436	329,28	1,06		349,04	5 390,25
Всего по позиции												-1 104,51
84	88	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	2,3564	1	2,3564	2 009,45	1,52		3 054,36	7 203,40
Всего по позиции												7 203,40
85	89	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	3,1528	1	3,1528	2 847,59	1,52		4 328,34	13 646,39
Всего по позиции												13 646,39
86	90	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двужалпачье с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 80 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	17,8	1	17,8	211,94	1,55		328,51	5 847,48
Всего по позиции												5 847,48
87	91	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	2,0249	1	2,0249	3 441,33	1,52		5 230,82	10 591,89
Всего по позиции												10 591,89
88	92	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двужалпачье с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	8	1	8	229,94	1,55		356,41	2 851,28
Всего по позиции												2 851,28
89	93	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	1,1368	1	1,1368	4 823,28	1,52		7 331,39	8 334,32
Всего по позиции												8 334,32
90	94	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двужалпачье с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	1	1	1	264,09	1,55		409,34	409,34
Всего по позиции												409,34
91	95	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	1,4201	1	1,4201	7 371,03	1,52		11 203,97	15 910,76
Всего по позиции												15 910,76
92	96	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двужалпачье с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	3	1	3	474,42	1,55		735,35	2 206,05
Всего по позиции												2 206,05
93	97	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0704	1	0,0704	10 006,64	1,52		15 213,13	1 071,00
Всего по позиции												1 071,00
94	98	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двужалпачье с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	0,8	1	0,8	484,01	1,55		730,22	600,18
Всего по позиции												600,18
Всего по позиции												4 079 913,14
Всего по разделу 1 Отопление Т1, Т2 (ниже 0,000)												
Раздел 2. Узел учета тепловой энергии												
95	99	ГЭСН16-06-002-03	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в бокс, без обводной линии диаметром ввода: до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	узел	3	1	3					
1 ОТ(37)				чел.-ч			33					17 778,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	11		33					17 778,09
		2 ЗМ										820,49
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,63					430,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,07		0,21					228,24
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,21					160,98
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,05		0,15					262,91
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05		0,15					114,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,09		0,27					189,67
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,09		0,27					154,08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	1,29		3,87					139,67
		4 М										602,23
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,84		5,52					374,53
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,03					6,24
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,48		1,44					210,66
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, мумия, срук железный		кг	0,02		0,06					8,58
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пуготертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00003					2,22
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	2		6					
		23.1.03.03 Опоры подвальные приварные		кг	13,6		40,8					
		23.7.01.01 Обвязки водометров из стальных труб		компл	1		3					
		Итого прямые затраты										19 630,86
		ФОТ										18 267,52
		Пр/812.016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					22 031,85
		Пр/774.-016.0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					13 109,86
		Всего по позиции										54 772,57
		Модульный узел отопления ТЕРМОТРОНИК СО 0.3384.100/65		шт	1		1					1 670 507,15
		17.09.2025г. Платежное поручение № 624 от 15.09.2025г.										418 500,00
		Всего по позиции										1 670 507,15
		Модульный узел учета Тепловой энергии Дп100/80/100 (Т1+Т2 ВЭПС) на раме основании №25-657		шт	1		1					418 500,00
		30.09.2025г. Платежное поручение № 607 от 10.09.2025г.										418 500,00
		Всего по позиции										418 500,00
		Модульный узел учета Тепловой энергии Дп50/25/25 (Т1+Т2) на раме основании №25-658		шт	1		1					341 212,92
		17.09.2025г. Платежное поручение № 624 от 15.09.2025г.										341 212,92
		Всего по позиции										341 212,92
		Металлоконструкции вспомогательного назначения с прообладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без		т	0,02783		1					135 809,66
		103 ФСБЦ-07.2.07.12-0001										3 779,58
		Всего по позиции										3 779,58
		Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм		м	7,2		1					423,39
		104 ФСБЦ-23.5.02.02-0048										3 120,41
		Всего по позиции										3 120,41
		Труба профильная из стеклопластика квадратного сечения, размеры сечения 40х40 мм, толщина стенки 3 мм		м	18,8		1					711,80
		105 ФСБЦ-11.3.03.10-0134										13 381,84
		Всего по позиции										13 381,84
		Отопление Т1,Т2 (МОП)										
		106 ГЭСН18-03-007-04										
		Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 7 до 10		100 шт	0,06		1					0,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,4444					2 828,69
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	90,74		5,4444					519,56
		2 ЗМ										2 828,69
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,2352					237,83
		91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,7		0,102					1752,75
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,7		0,102					766,57
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,9		0,054	37,32	1,69			63,07
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,9		0,054					506,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,32		0,0792	702,49				55,64
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,32		0,0792					45,20
		4 М										1 758,56
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3973		0,323838					7,68
		01.7.15.07-1010 Дробели фасадные полимерные с шурпом из нержавеющей стали с шестиряной полкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм		100 шт	4,04		0,2424	1 713,91	1,55			2 666,56
		01.7.17.09-1013 Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм		шт	0,4107		0,024642	64,96	1,24			80,55
		18.5.08.05-0022 Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм		100 шт	4		0,24	4 205,09	1,1			4 625,60
		18.5.10.07 Радиаторы чугунные секционные		шт	100		6					1 110,14
		Итого прямые затраты										4 976,84
		ФОТ										2 979,45
		Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					3 605,13
		Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					2 145,20
		Всего по позиции										178 769,50
103	107	ФСБЦ-18.5.10.07-1048 Радиатор отопительный чугунный МС-140, расстоянием между центрами импелльных отверстий 300 мм, число секции 10		шт	6	1	6	6 304,74	1,89			71 495,76
		Всего по позиции										71 495,76
104	108	ФСБЦ-18.1.10.14-0001 Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм		шт	6	1	6	33,05	1,58			52,22
		Всего по позиции										313,32
105	109	ФСБЦ-18.5.10.08-0011 Пробки радиаторные		шт	24	1	24	32,79	1,89			1 487,28
		Всего по позиции										1 487,28
106	110	ГЭСН16-02-005-01 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм		100 м	0,45	1	0,45					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			24,885					14 412,89
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3		24,885					14 412,89
		2 ЗМ										437,63
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,477					288,96
		91.05.01-017 Крайы башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12		0,054	1 086,84				58,69
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12		0,054	766,57				41,39
		91.05.05-015 Крайы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,0315	1 752,75				55,21
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,0315	766,57				24,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87		0,3915	702,49				275,02
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87		0,3915	570,67				223,42
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44		8,298	4,35	1,35			48,71
		4 М										187,19
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		М3	0,32		0,144	340,41	1,85			90,69
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	0,35		0,1575	114,64	0,51			9,21
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	1,76		0,792	35,71	1,9			53,74
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,00009	97 282,86	0,98			8,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П/Н Н		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,002835		59,41	1,76		0,30
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,0036					24,67
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с пильзами		м	100		45					
		Итого прямые затраты										15 326,67
		ФОТ										14 701,85
		Пр/812.016.0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					17 789,24
		Пр/774.016.0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					10 585,33
		Всего по позиции										97 113,87
		43 701,24										
107	111	ФСБЦ.23.5.02.02-0023	Трубы стальные электросварные прямошовые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	45	1	45		73,60	1,02		3 378,15
		Всего по позиции										3 378,15
108	112	ФСБЦ.18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 20 мм	шт	12	1	12		472,96	1,3		7 378,20
		Всего по позиции										7 378,20
109	113	ФСБЦ.18.1.09.06-1060	Кран шаровой муфтовый для газа, тип резьбы внутренний/внутренний, номинальный диаметр 15 мм	шт	10	1	10		314,85	1,3		4 093,10
		Всего по позиции										4 093,10
110	114	ФСБЦ.23.8.03.04-0191	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 20 мм	шт	12	1	12		15,86	1,14		216,96
		Всего по позиции										216,96

111	115	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,48	1	1,48					
		1 ОТ(37)										
		1-100-42 Средний разраб. работы 4,2										
		2 ЗМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никопированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм										
		23.5.02.02 Трубы стальные										
		23.8.03.12 Части фасонные стальные										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		Всего по позиции										

112	116	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	15	1	15					
		1 ОТ(37)										
		1-100-42 Средний разраб. работы 4,2										
		2 ЗМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		12,099	41,38	1,64		67,86	821,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		2,16				7,68	16,59
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 550, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,5595	187,01	0,94		175,79	98,35
	П,Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
	П,Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										5 368,56
		ФОТ										4 319,60
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в полевых условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					3 153,31
		Пр774-108-0 СП Изготовление в полевых условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					1 468,66
		Всего по позиции										9 990,53
113	117	ГЭСН16-02-005-02 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 50 мм		100 м	0,148	1	0,148					4 740,24
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			8,1844					4 740,24
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3		8,1844					143,93
		2 ЗМ										95,03
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,15688					19,30
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12		0,01776					13,61
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12		0,01776					18,16
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,01056					7,94
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,01056					90,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87		0,12876					73,48
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87		0,12876					16,02
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44		2,72912	4,35	1,35		5,87	71,55
		4 М										29,83
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,32		0,04736	340,41	1,85		629,76	3,03
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,35		0,0518	114,64	0,51		58,47	27,61
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,407	35,71	1,9		67,85	2,82
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000296	97 282,88	0,98		95 337,22	0,15
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0014652	59,41	1,76		104,56	8,11
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,001184				6 892,01	
	П,Н	23.1.02.07 Крепления		кг	0							
	Н	23.7.01.04 Трубопроводы с мильзами		м	100		14,8					5 050,75
		Итого прямые затраты										4 835,27
		ФОТ										5 850,68
		Пр812-1016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					3 481,39
		Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					
		Всего по позиции										14 382,82
114	118	ФСБН-23.5.02.02-0034 Трубы стальные электросварные промышленные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	14,8	1	14,8	264,87	1,02		270,17	3 998,52
		Всего по позиции										3 998,52
115	119	ГЭСН16-02-013-08 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм		10 м	20,95	1	20,95					12 133,09
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			22,207					194,50
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,02		0,419					3 928,38
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,37		7,7515					8 010,21
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,67		14,0365					805,53
		2 ЗМ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,35615					203,24
		91.05.13.003 Автомобили бортового, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5т		маш.-ч	0,017		0,35615			1 044,00		371,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,017		0,35615			570,67		203,24
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,54		11,313			36,09		408,29
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,11		2,3045		7,35	1,5		25,42
		4 М										544,77
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,33		6,9135					53,10
		01.7.11.07.0213 Электродамы сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	0,106		2,2207		178,90	0,94		373,46
		01.7.17.07.0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,045		0,94275		101,12	1,24		118,21
	Н	01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,015		0,31425					
	П/Н	23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
	П/Н	23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										13 686,63
		ФОТ										12 336,33
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					9 005,52
		Пр774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 194,35
		Всего по позиции										1 283,37
116	120	ГЭСН16-02-013-10	Добавить, или исключить, на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	-25	1	-25					-238 050,45
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			-435					-851,74
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,08		-2					425,87
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	6,2		-155					506,79
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	11,12		-278					570,67
		2 ЗМ										-11 310,30
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			-1,5					-856,01
		91.05.13.003 Автомобили бортового, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5т		маш.-ч	0,06		-1,5		735,21	1,42		1 044,00
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06		-1,5					570,67
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	10,8		-270					36,09
		4 М										-12 917,41
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	6,6		-165					7,68
		01.7.11.07.0213 Электродамы сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	2,1		-52,5		178,90	0,94		168,17
		01.7.17.07.0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,9		-22,5		101,12	1,24		125,39
	П/Н	23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							-2 821,28
	П/Н	23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							-263 134,17
		Итого прямые затраты										-238 906,46
		ФОТ										-174 401,72
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					-81 228,20
		Пр774-108-0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					-20 750,56
		Всего по позиции										-518 764,09
117	121	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	100 м	2,095	1	2,095					67 100,03
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			115,8535					67 100,03
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3		115,8535					2 037,43
		2 ЗМ										1 345,27
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			2,2207					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,12		0,2514			1 086,84		273,23
		4-100-060 ОТ(Стм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12		0,2514			766,57		192,72
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,14665			1 752,75		257,04
		4-100-060 ОТ(Стм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,14665			766,57		112,42
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,87		1,82265			702,49		1 280,39
		4-100-040 ОТ(Стм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87		1,82265			570,67		1 040,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	18,44		38,6318	4,35	1,35	5,87		226,77
		4 М										871,41
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		М3	0,32		0,6704	340,41	1,85	629,76		422,19
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	0,35		0,73325	114,64	0,51	58,47		42,87
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	1,76		3,6872	35,71	1,9	67,85		250,18
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000419	97 282,88	0,98	95 337,22		39,95
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0131985	59,41	1,76	104,56		1,38
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,008		0,01676			6 852,01		114,84
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с мильзами		М	100		209,5					71 354,14
		Итого прямые затраты										68 445,30
		ФОТ										82 818,81
		Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					49 280,62
		Пр/774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					
118	122	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М	15,7	1	15,7	151,03	1,02	97 113,88	203 453,57	2 418,59
		Всего по позиции										2 418,59
119	123	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	М	193,8	1	193,8	169,83	1,02	173,23	33 571,97	33 571,97
		Всего по позиции										33 571,97
120	124	ФСБЦ-23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	32	1	32	73,41	1,32	96,90	3 100,80	3 100,80
		Всего по позиции										3 100,80
121	125	ФСБЦ-23.8.04.06-0061	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	шт	8	1	8	54,16	1,32	71,49	571,92	571,92
		Всего по позиции										571,92
122	126	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	6	1	6	75,24	1,32	99,32	595,92	595,92
		Всего по позиции										595,92
123	127	ФСБЦ-18.1.09.06-1060	Кран шаровой муфтовый для газа, тип резьбы внутренний/внутренний, номинальный диаметр 15 мм	шт	6	1	6	314,85	1,3	409,31	2 455,86	2 455,86
		Всего по позиции										2 455,86
124	128	ФСБЦ-18.1.09.11-0160	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	4	1	4	4 348,11	1,3	5 652,54	22 610,16	22 610,16
		Всего по позиции										22 610,16
125	129	ФСБЦ-18.1.09.11-0161	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	6 082,78	1,3	7 907,61	15 815,22	15 815,22
		Всего по позиции										15 815,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
126	130	ФСБЦ-23.8.03.11-0004	Фланец приварной всткл. марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	8	1	8	355,48	1,14		405,25	3 242,00
127	131	ФСБЦ-23.8.03.11-0005	Всего по позиции Фланец приварной всткл. марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	394,17	1,14		449,35	1 797,40
128	132	ФСБЦ-23.8.04.08-0067	Всего по позиции Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-57х3 мм	шт	2	1	2	130,97	1,61		210,86	421,72
129	133	ФСБЦ-23.8.04.01-0023	Всего по позиции Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	2	1	2	81,48	1,14		92,89	185,78
Гидравлическое испытание трубопроводов												
130	134	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	9,903	1	9,903					
		1 ОТ(37)	чел.-ч				49,61403					34 187,04
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01			49,61403				689,06	34 187,04
		2 ЗМ										335,86
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5			14,8545	14,13	1,6		22,61	335,86
		4 М										798,59
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1			9,903	35,71	1,9		67,85	671,92
		01.7.07.29-0101 Очес льянной	кг	0,02			0,19806	128,40	1,62		208,01	411,20
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукж железный	кг	0,05			0,49515	79,88	1,79		142,99	70,80
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0001981	60 697,21	1,22		74 050,60	14,67
		Итого прямые затраты										35 321,49
		ФОТ										34 187,04
		Пр/812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121			121					41 366,32
		Пр/774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72			72					24 614,67
		Всего по позиции									101 229,47	101 302,48
131	135	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,425	1	1,425					
		1 ОТ(37)	чел.-ч				7,13925					4 919,37
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01			7,13925				689,06	4 919,37
		2 ЗМ										48,33
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5			2,1375	14,13	1,6		22,61	48,33
		4 М										385,64
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8			5,415	35,71	1,9		67,85	367,41
		01.7.07.29-0101 Очес льянной	кг	0,02			0,0285	128,40	1,62		208,01	5,93
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукж железный	кг	0,05			0,07125	79,88	1,79		142,99	10,19
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000285	60 697,21	1,22		74 050,60	2,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого прямые затраты										5 353,34
		ФОТ										4 919,37
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					5 952,44
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					3 541,95
		Всего по позиции										10 419,46
		Всего по разделу 2 Узел учета тепловой энергии										2 592 297,50
		Итого по акту:										2 562 311,43
		Всего прямые затраты (справочно)										1 047 995,12
		в том числе:										21 481,81
		Оплата труда рабочих										21 324,12
		Эксплуатация машин										1 471 510,38
		Оплата труда машинистов (ОТМ)										4 224 536,67
		Материалы										3 701 561,00
		Строительные работы										827 292,38
		Строительные работы										33 818,66
		в том числе:										22 536,43
		оплата труда										1 377 515,79
		эксплуатация машин и механизмов										916 572,23
		оплата труда машинистов (ОТМ)										523 825,51
		материалы										522 975,67
		накладные расходы										220 157,94
		сметная прибыль										-12 336,85
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										-1 212,31
		в том числе:										82 095,06
		оплата труда										159 830,33
		эксплуатация машин и механизмов										74 441,50
		оплата труда машинистов (ОТМ)										13 185,26
		материалы										544,80
		накладные расходы										11 899,53
		сметная прибыль										4 90,32
		Монтажные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		материалы										
		накладные расходы										

