

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,  
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс: (3452) 39-31-07  
организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»,  
Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Телефон +7(3812) 346400  
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)  
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	86П/25
	дата
	26.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	01.09.2025	15.12.2025

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:		2 184 329,93	2 184 329,93	2 184 329,93
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 184 329,93	2 184 329,93	2 184 329,93
Итого					2 184 329,93
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения НДС 20%					2 184 329,93
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					436 865,98
					2 621 195,91

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.)

Подрядчик:  
Генеральный директор ООО «СТК «СИБИРЬ»



О.М. Буй  
В.В. Канинберг

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонтом элементов многоквартирного дома**

г. Тюмень  
местонахождение

« 15 » декабря 2025 г.  
дата

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

решением (приказом) № 0527-ОД от « 05 » декабря 2025 г. в составе  
дата

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

членов комиссии:

представителя органа  
исполнительной власти и органа  
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Заместитель директора МКУ «СТК» Серов С.А.  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.  
Главный специалист  
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Главный инженер ООО «УК «СОЮЗ» Вещев А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя  
подрядной организации

Представитель ООО «СТК «СИБИРЬ» Маченко Д.Г.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «СТК «СИБИРЬ»

наименование организации

в соответствии с договором 86П/25 от 26.05.2025

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «СТК «СИБИРЬ»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

26.05.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

28.11.2025

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

15.12.2025

дата, месяц, год

(дата подписания всеми  
уполномоченными лицами  
завершающего акта о приемке  
выполненных работ по форме КС-2)



5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом  
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствие 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 водоснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47

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

принять в эксплуатацию

**Председатель  
рабочей комиссии**

**Члены комиссии**

подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись

расшифровка подписи  
Боннев АВ  
расшифровка подписи  
Урасеева И 2  
расшифровка подписи  
расшифровка подписи  
В.А. Сирот  
расшифровка подписи  
Венев АС  
расшифровка подписи  
Столнов С.А.  
расшифровка подписи

**Представитель подрядной организации:**

подпись

расшифровка подписи



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(НО «ФКР ТО»)**

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 393-107  
адрес электронной почты: [nofkrto@yandex.ru](mailto:nofkrto@yandex.ru) сайт: [fkr72.ru](http://fkr72.ru)  
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

05.12.2025 № 01-17-25/10636/1

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п, уведомляем о создании комиссий и проведении комиссионной приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах согласно приложению к настоящему письму.

На основании статьи 182 Жилищного кодекса Российской Федерации просим Вас направить в указанное время представителя для участия в комиссионной приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по месту их выполнения.

Приложение на 6 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C92825B54DD6920BF9774199ED9A2640

Владелец: Токарева Ольга Анатольевна

Действителен: с 29.10.2024 по 22.01.2026



Приложение 4 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 86П/25 от 26.05.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Гурьянова Н.Г., Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	МКУ «Служба технического контроля»
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК «СОЮЗ» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

Заказчик Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,  
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07  
(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»,  
Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Телефон +7(3812) 346400  
(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47  
(наименование, адрес)

Объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47  
(наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	86П/25
	дата
	26.05.2025
	Вид операции

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения

Основание: 2025-30ПР-ИОС2

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

2 596 728,13 руб.

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	01.09.2025	15.12.2025



Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				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
<b>Раздел 1. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал)</b>												
<b>Демонтажные работы</b>												
1	2	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,273	1	0,273					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,65219					3 536,54
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		7,65219			462,16		3 536,54
		2 ЭМ										4,87
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01365					6,53
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,01365	37,32	1,63	60,83		0,83
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,01365			478,24		6,53
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		0,6825	4,35	1,36	5,92		4,04
		4 М										98,06
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,09828	340,41	1,86	633,16		62,23
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,62517	114,64	0,5	57,32		35,83
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,05187					
			Итого прямые затраты									3 646,00
			Всего по позиции							30 356,85		8 287,42
2	3	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,103	1	0,103					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,56998					1 664,25
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		3,56998			466,18		1 664,25
		2 ЭМ										2,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0103					4,93
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0103	37,32	1,63	60,83		0,63
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0103			478,24		4,93
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		0,3399	4,35	1,36	5,92		2,01
		4 М										44,22
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,04429	340,41	1,86	633,16		28,04
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		0,28222	114,64	0,5	57,32		16,18
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,02266					
			Итого прямые затраты									1 716,04
			Всего по позиции							37 890,00		3 902,67
3	4	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,911	1	0,911					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,86184					21 657,67
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		46,86184			462,16		21 657,67
		2 ЭМ										31,97
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0911					43,57
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0911	37,32	1,63	60,83		5,54
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0911			478,24		43,57
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,9		4,4639	4,35	1,36	5,92		26,43
		4 М										555,50
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,55571	340,41	1,86	633,16		351,85
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		3,5529	114,64	0,5	57,32		203,65
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,26419					
			Итого прямые затраты									22 288,71
			Всего по позиции							55 672,16		50 717,34
4	5	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,55	1	0,55					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,009					19 583,76
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		42,009			466,18		19 583,76
			2 ЭМ									29,86
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,143					68,39
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,143		37,32	1,63	60,83	8,70
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,143				478,24	68,39
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		3,575		4,35	1,36	5,92	21,16
			4 М									466,24
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,4675		340,41	1,86	633,16	296,00
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,4		2,97		114,64	0,5	57,32	170,24
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,2365					
			Итого прямые затраты									20 148,25
			Всего по позиции							83 441,04		45 892,57
5	6	ГЭСН46-03-010-03	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2	100 отверстий	0,1	1	0,1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,538					5 078,89
			1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	95,38		9,538			532,49		5 078,89
			2 ЭМ									462,12
			91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	26,36		2,636		115,43	1,46	168,53	444,25
			91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	52,71		5,271				3,39	17,87
			Итого прямые затраты									5 541,01
			Всего по позиции							137 688,20		13 768,82
Монтажные работы												
6	7	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,273	1	0,273					
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,01856					2 115,61
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	4,01856				526,46	2 115,61
			2 ЭМ									21,58
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0170625					9,82
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0034125		622,62	1,53	952,61	3,25
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0034125				723,38	2,47
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,4333875		14,13	1,53	21,62	9,37
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,01365				656,45	8,96
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,01365				538,52	7,35
			4 М									147,96
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691		0,2372643		35,71	1,45	51,78	12,29
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		0,5965596				6,76	4,03
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,034125		584,14	1,36	794,43	27,11
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0006497		150 361,36	1,07	160 886,66	104,53
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		3,4125					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		27,9825					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									2 294,97
			Всего по позиции							21 649,52		5 910,32
7	8	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм	м	27,9825	1	27,9825		118,36	1,45	171,62	4 802,36



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	9	ФСБЦ.24.1.02.01-0005	Всего по позиции									4 802,36
		Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	39	1	39		50,59	1,41			2 781,87
		Всего по позиции										2 781,87
9	10	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,085	1	0,085					
		421лр_2020_л.58, л.6 При повышении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		Чел.-ч			1,2228525					643,78
		1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		Чел.-ч	12,51	1,15	1,2228525				526,46	643,78
		2 3М		Чел.-ч			0,0085				9,12	9,12
		ОТМ(3ТМ)		Маш.-ч	0,02	1,25	0,002125	622,62	1,53		992,61	4,97
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Чел.-ч	0,02	1,25	0,002125				723,38	2,02
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд, машинистов 6		Чел.-ч	1,27	1,25	0,1349375	14,13	1,53		21,62	1,54
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	0,06	1,25	0,006375	656,45			538,52	2,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,06	1,25	0,006375				4,18	4,18
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд, машинистов 4		Чел.-ч	0,06	1,25	0,006375				3,43	3,43
		4 М		М3	1,3579		0,1154215	35,71	1,45		51,78	43,54
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	2,0824		0,1177004				6,76	5,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1000 шт	0,111	0,009435	584,14	1,36		794,43	1,20
		01.7.15.07-0025 Дробилы полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		т	0,00211		0,0001794	150,361,36	1,07		160,866,66	7,50
		01.7.15.12-0031 Шлифки стальные одноконтурные резцовые, диаметр резцы М10, длина 100 мм		шт	0							28,86
		01.7.17.09 Бурсы		шт	0							
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	11,1		0,9435					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		6,7125					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										701,41
		Всего по позиции										21 234,59
10	11	ФСБЦ.24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для системы водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40х6,7 мм	м	8,7125	1	8,7125	203,31	1,45			2 568,45
		Всего по позиции										2 568,45
11	12	ФСБЦ.24.1.02.01-0006	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	15	1	15	56,20	1,41			79,24
		Всего по позиции										1 188,60
12	13	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 53 мм	100 м	0,911	1	0,911					
		421лр_2020_л.58, л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		Чел.-ч			12,487988				6 574,43	6 574,43
		1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		Чел.-ч	11,92	1,15	12,487988				526,46	6 574,43
		2 3М		Чел.-ч			0,22775				194,27	194,27
		ОТМ(3ТМ)		Маш.-ч	0,04	1,25	0,04555	622,62	1,53		992,61	43,39
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Чел.-ч	0,04	1,25	0,04555				723,38	32,95
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд, машинистов 6		Чел.-ч	1,27	1,25	1,4462125	14,13	1,53		21,62	31,27
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	0,16	1,25	0,1822	656,45			538,52	119,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,16	1,25	0,1822				98,12	98,12
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд, машинистов 4		Чел.-ч	0,16	1,25	0,1822				439,62	439,62
		4 М										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		3,065515	35,71	1,45	51,78		158,73
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,679884			6,76		11,36
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,070147	584,14	1,36	794,43		55,73
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0013301	150 361,36	1,07	160 886,66		214,00
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		7,0147					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		93,3775					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									7 339,59
			Всего по позиции							20 577,00		18 745,65
13	14	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм	м	93,3775	1	93,3775	481,21	1,45	697,75		65 154,15
			Всего по позиции									65 154,15
14	15	ФСБЦ-24.1.02.01-1100	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 63 до 67 мм	шт	91	1	91	81,38	1,41	114,75		10 442,25
			Всего по позиции									10 442,25
15	16	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,55	1	0,55					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,571025					3 985,84
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	7,571025			526,46		3 985,84
			2 ЭМ									224,72
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,28875					165,67
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,055	622,62	1,53	952,61		52,39
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,055			723,38		39,79
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,873125	14,13	1,53	21,62		18,88
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,23375			656,45		153,45
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,23375			538,52		125,88
			4 М									344,30
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	6,8842		3,78631	35,71	1,45	51,78		196,06
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		0,97482			6,76		6,59
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,03685	584,14	1,36	794,43		29,27
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0006985	150 361,36	1,07	160 886,66		112,38
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		3,685					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		56,375					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									4 720,53
			Всего по позиции							21 422,25		11 782,24
16	17	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90х15 мм	м	56,375	1	56,375	997,31	1,45	1 446,10		81 523,89
			Всего по позиции									81 523,89
17	18	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм	шт	55	1	55	120,63	1,41	170,09		9 354,95
			Всего по позиции									9 354,95
Опоры для трубопроводов стальные												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	19	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,29614	1	0,29614	105 278,81	1,29	135 809,66		40 218,67
			Всего по позиции									40 218,67
19	20	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,2008	1	0,2008					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				14,917432					7 583,72
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	64,6	1,15		14,917432			508,38		7 583,72
		2 ЭМ										4,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,008283					4,42
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25		0,000753	37,32	1,63	60,83		0,05
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,003	1,25		0,000753			478,24		0,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,00753			656,45		4,94
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,00753			538,52		4,06
		4 М										573,37
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3			0,06024	56,11	1,48	83,04		5,00
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0253			0,0050802	57 199,55	1,65	94 379,26		479,47
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	2,7			0,54216	133,31	1,23	163,97		88,90
		Итого прямые затраты										8 166,50
		Всего по позиции								90 419,77		18 156,29
Теплоизоляционные работы												
20	21	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	18,19	1	18,19					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				46,0207					25 522,62
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15		46,0207			554,59		25 522,62
		2 ЭМ										4 023,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				5,684375					3 061,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		5,684375			656,45		3 731,51
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		5,684375			538,52		3 061,15
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25		8,867625	21,39	1,54	32,94		292,10
		4 М										27 910,53
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15			272,85	40,94	1,83	74,92		20 441,92
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,60027	329,28	1,15	378,67		227,30
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3			5,457	237,35	1,65	391,63		2 137,12
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143			2,60117	774,67	2,26	1 750,75		4 554,00
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02			0,3638	830,95	1,82	1 512,33		550,19
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11			200,09					
		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	л	0								
		Итого прямые затраты										60 517,91
		Всего по позиции								5 433,45		98 834,45
21	22	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,60027	1	-0,60027	329,28	1,15	378,67		-227,30
		Всего по позиции										-227,30
22	23	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,3003	1	0,3003	2 847,59	1,41	4 015,10		1 205,73
		Всего по позиции										1 205,73
23	24	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,1133	1	0,1133	3 441,33	1,41	4 852,28		549,76
		Всего по позиции										549,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	25	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,0021	1	1,0021	5 515,68	1,41	7 777,11		7 793,44
			Всего по позиции									7 793,44
25	26	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,605	1	0,605	10 008,64	1,41	14 112,18		8 537,87
			Всего по позиции									8 537,87
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN90												
26	27	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,6	1	0,6					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,8872					5 071,66
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	8,8872			570,67		5 071,66
		2 ЭМ										14,77
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0225					12,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0225			656,45		14,77
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0225			538,52		12,12
		4 М										71,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		10,521			6,76		71,12
		Итого прямые затраты										5 169,67
		Всего по позиции								23 028,63		13 817,18
27	28	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,22034					125,74
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,22034			570,67		125,74
		2 ЭМ										0,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00025					0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00025			656,45		0,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,00025			538,52		0,13
		4 М										1,79
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,2653			6,76		1,79
		Итого прямые затраты										127,82
		Всего по позиции								17 096,00		341,92
28	29	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2	355,24	1,45	515,10		1 030,20
			Всего по позиции									1 030,20
29	30	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	2	1	2	362,32	1,14	413,04		826,08
			Всего по позиции									826,08
30	31	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	10	1	10	250,51	1,45	363,24		3 632,40
			Всего по позиции									3 632,40
31	32	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	15	1	15	290,00	1,45	420,50		6 307,50
			Всего по позиции									6 307,50
32	33	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	шт	2	1	2	286,71	1,45	415,73		831,46
			Всего по позиции									831,46
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN63												
33	34	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	1,16	1	1,16					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,77972					7 293,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	12,77972			570,67		7 293,00
			2 ЭМ									9,52
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0145					7,81
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0145			656,45		9,52
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0145			538,52		7,81
			4 М									104,02
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		15,3874			6,76		104,02
			Итого прямые затраты									7 414,35
			Всего по позиции							17 097,44		19 833,03
34	35	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,06	1	0,06					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,23805					135,85
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	0,23805			570,67		135,85
			4 М									2,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		0,2961			6,76		2,00
			Итого прямые затраты									137,85
			Всего по позиции							6 148,83		368,93
35	36	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,16	1	0,16					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52624					300,31
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	0,52624			570,67		300,31
			4 М									4,66
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,6888			6,76		4,66
			Итого прямые затраты									304,97
			Всего по позиции							5 098,75		815,80
36	37	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	103,33	1,14	117,80		471,20
			Всего по позиции									471,20
37	38	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х40х63 мм	шт	6	1	6	98,29	1,45	142,52		855,12
			Всего по позиции									855,12
38	39	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	14	1	14	84,57	1,45	122,63		1 716,82
			Всего по позиции									1 716,82
39	40	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	20	1	20	83,97	1,45	121,76		2 435,20
			Всего по позиции									2 435,20
40	41	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	15	1	15	67,22	1,45	97,47		1 462,05
			Всего по позиции									1 462,05
41	42	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45	68,92		137,84
			Всего по позиции									137,84
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN40												
42	43	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,89	1	0,89					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,531075					2 015,08
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	3,531075			570,67		2 015,08
			4 М									29,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		4,39215			6,76		29,69
			Итого прямые затраты									2 044,77
			Всего по позиции							6 148,79		5 472,42
43	44	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растрескивающая сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
			ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,21528					124,58
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,21528			578,71		124,58
		4 М										1,99
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,294			6,76		1,99
			Итого прямые затраты									126,57
			Всего по позиции							2 820,67		338,48
44	45	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	6	1	6		25,92	1,45	37,58	225,48
			Всего по позиции									225,48
45	46	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	18	1	18		25,23	1,45	36,58	658,44
			Всего по позиции									658,44
46	47	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	5	1	5		21,63	1,45	31,36	156,80
			Всего по позиции									156,80
47	48	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	6	1	6		370,67	1,45	537,47	3 224,82
			Всего по позиции									3 224,82
48	49	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	6	1	6		403,44	1,45	584,99	3 509,94
			Всего по позиции									3 509,94
49	50	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	6	1	6		49,71	1,45	72,08	432,48
			Всего по позиции									432,48
50	51	ФСБЦ-24.3.05.07-0055	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	1	1	1		291,50	1,45	422,68	422,68
			Всего по позиции									422,68
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN32												
51	53	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растрескивающая сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,62	1	1,62					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
			ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,32818					3 040,63
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	5,32818			570,67		3 040,63
		4 М										47,14
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		6,9741			6,76		47,14
			Итого прямые затраты									3 087,77
			Всего по позиции							5 098,70		8 259,89
52	54	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растрескивающая сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,24	1	0,24					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
			ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,43056					249,17
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,43056			578,71		249,17
		4 М										3,97
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,588			6,76		3,97
			Итого прямые затраты									253,14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							2 820,75		676,98
53	55	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,45	20,42		245,04
			Всего по позиции									245,04
54	56	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	36	1	36	12,95	1,45	18,78		676,08
			Всего по позиции									676,08
55	57	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	10	1	10	11,89	1,45	17,24		172,40
			Всего по позиции									172,40
56	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	12	1	12	132,92	1,45	192,73		2 312,76
			Всего по позиции									2 312,76
57	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	12	1	12	319,18	1,45	462,81		5 553,72
			Всего по позиции									5 553,72
58	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	12	1	12	49,71	1,45	72,08		864,96
			Всего по позиции									864,96
59	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	91,34	1,45	132,44		264,88
			Всего по позиции									264,88
Запорная и промывочная арматура трубопровод В1												
60	63	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	16	1	16	3 241,24	1,36	4 408,09		70 529,44
			Всего по позиции									70 529,44
61	64	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	5 788,05	1,36	7 871,75		125 948,00
			Всего по позиции									125 948,00
62	65	ФСБЦ-18.1.09.08-1072	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	7 280,63	1,36	9 901,66		19 803,32
			Всего по позиции									19 803,32
63	66	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,381					1 718,83
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	3,381			508,38		1 718,83
		2 ЭМ										61,22
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,05					26,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05			656,45		32,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,52		26,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,875			32,46		28,40
		4 М										452,06
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,004	7 023,63	0,99	6 953,39		27,81
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14			0,28	155,63	1,05	163,41		45,75
		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	0,0011			0,0022	145 801,49	1,18	172 045,76		378,50
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			2					
		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			4					
		Итого прямые затраты										2 259,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							2 614,29		5 228,58
64	67	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,36	5 687,10		11 374,20
			Всего по позиции									11 374,20
65	68	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88		2 027,52
			Всего по позиции									2 027,52
66	69	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,98					3 040,11
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98			508,38		3 040,11
		2 ЭМ										151,70
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,1					63,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025	622,62	1,53	952,61		23,82
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38		18,08
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 757,57		43,94
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38		18,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05			656,45		32,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,52		26,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,46		51,12
		4 М										874,29
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			0,66	155,63	1,05	163,41		107,85
		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			0,00414	145 801,49	1,18	172 045,76		712,27
	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			2					
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			4					
		Итого прямые затраты										4 129,19
		Всего по позиции								4 703,87		9 407,73
67	70	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	2 834,91	1,36	3 855,48		7 710,96
			Всего по позиции									7 710,96
68	71	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	683,79	1,21	827,39		3 309,56
			Всего по позиции									3 309,56
			Всего по разделу 1 Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал)									857 387,69
Раздел 2. Горячее водоснабжение ТЗ ниже отм. -0,200												
Демонтажные работы												
69	72	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,252	1	0,252					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,8132					2 243,82
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	19,1		4,8132			466,18		2 243,82
		Итого прямые затраты										2 243,82
		Всего по позиции								20 746,43		5 228,10
70	73	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,295	1	0,295					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,26885					3 821,53
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		8,26885			462,16		3 821,53
		2 ЭМ										5,27
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,01475					7,05
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05			0,01475	37,32	1,63	60,83		0,90
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,01475			478,24		7,05



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		0,7375	4,35	1,36	5,92		4,37
		4 М										105,96
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,1062	340,41	1,86	633,16		67,24
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,67555	114,64	0,5	57,32		38,72
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,05605					
			Итого прямые затраты									3 939,81
			Всего по позиции							30 356,78		8 955,25
71	74	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,075	1	0,075					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,5995					1 211,83
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		2,5995			466,18		1 211,83
		2 ЭМ										1,93
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0075					3,59
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0075	37,32	1,63	60,83		0,46
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0075			478,24		3,59
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		0,2475	4,35	1,36	5,92		1,47
		4 М										32,20
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		0,03225	340,41	1,86	633,16		20,42
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,74		0,2055	114,64	0,5	57,32		11,78
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,0165					
			Итого прямые затраты									1 249,55
			Всего по позиции							37 890,00		2 841,75
72	75	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,967	1	0,967					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			49,74248					22 988,98
		1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		49,74248			462,16		22 988,98
		2 ЭМ										33,93
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0967					46,25
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0967	37,32	1,63	60,83		5,88
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0967			478,24		46,25
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,9		4,7383	4,35	1,36	5,92		28,05
		4 М										589,65
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,58987	340,41	1,86	633,16		373,48
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		3,7713	114,64	0,5	57,32		216,17
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,28043					
			Итого прямые затраты									23 658,81
			Всего по позиции							55 672,14		53 834,96
73	76	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,063	1	0,063					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,81194					2 243,23
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		4,81194			466,18		2 243,23
		2 ЭМ										3,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01638					7,83
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,01638	37,32	1,63	60,83		1,00
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,01638			478,24		7,83
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		0,4095	4,35	1,36	5,92		2,42
		4 М										53,41
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,05355	340,41	1,86	633,16		33,91
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		0,3402	114,64	0,5	57,32		19,50
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,02709					
			Итого прямые затраты									2 307,89
			Всего по позиции							83 440,95		5 256,78





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,001875			723,38		1,36
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,1190625	14,13	1,53	21,62		2,57
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,005625			656,45		3,69
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,005625			538,52		3,03
			4 М									38,41
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579		0,1018425	35,71	1,45	51,78		5,27
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,15618			6,76		1,06
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,008325	584,14	1,36	794,43		6,61
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0001583	150 361,36	1,07	160 886,66		25,47
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	11,1		0,8325					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		7,6875					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									618,89
			Всего по позиции							21 234,67		1 592,60
79	82	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40х6,7 мм	м	7,6875	1	7,6875	203,31	1,45	294,80		2 266,28
			Всего по позиции									2 266,28
80	83	ФСБЦ-24.1.02.01-0006	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	13	1	13	56,20	1,41	79,24		1 030,12
			Всего по позиции									1 030,12
81	84	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,967	1	0,967					
		421/np_2020_n.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
			ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,255636					6 978,56
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	13,255636			526,46		6 978,56
			2 ЭМ									206,21
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,24175					139,13
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,04835	622,62	1,53	952,61		46,06
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,04835			723,38		34,98
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,5351125	14,13	1,53	21,62		33,19
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,1934			656,45		126,96
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,1934			538,52		104,15
			4 М									466,83
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		3,253955	35,71	1,45	51,78		168,49
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,783148			6,76		12,05
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,074459	584,14	1,36	794,43		59,15
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0014118	150 361,36	1,07	160 886,66		227,14
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		7,4459					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		99,1175					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									7 790,73
			Всего по позиции							20 576,96		19 897,92
82	85	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм	м	99,1175	1	99,1175	481,21	1,45	697,75		69 159,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									69 159,24
83	86	ФСБЦ-24.1.02.01-1100	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 63 до 67 мм	шт	97	1	97	81,38	1,41	114,75		11 130,75
			Всего по позиции									11 130,75
84	87	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,063	1	0,063					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8599815					452,75
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	0,8599815			526,46		452,75
		2 ЭМ										16,77
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,020475					11,76
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,0039375	622,62	1,53	952,61		3,75
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,0039375			723,38		2,85
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,1000125	14,13	1,53	21,62		2,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,25	0,0165375			656,45		10,86
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21	1,25	0,0165375			538,52		8,91
		4 М										33,62
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,7862		0,3015306	35,71	1,45	51,78		15,61
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,8004		0,1134252			6,76		0,77
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,004473	584,14	1,36	794,43		3,55
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0000851	150 361,36	1,07	160 886,66		13,69
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,1		0,4473					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		6,4575					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										514,90
		Всего по позиции								20 714,76		1 305,03
85	88	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм	м	6,4575	1	6,4575	684,53	1,45	992,57		6 409,52
		Всего по позиции										6 409,52
86	89	ФСБЦ-24.1.02.01-1102	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 72 до 80 мм	шт	6	1	6	100,22	1,41	141,31		847,86
		Всего по позиции										847,86
Опоры для трубопроводов стальные												
87	90	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстостеной стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,20054	1	0,20054	105 278,81	1,29	135 809,66		27 235,27
		Всего по позиции										27 235,27
88	91	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,136	1	0,136					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,10344					5 136,39
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	10,10344			508,38		5 136,39
		2 ЭМ										3,38
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,00561					2,99
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,00051	37,32	1,63	60,83		0,03
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,00051			478,24		0,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0051			656,45		3,35



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0051			538,52		2,75
		4 М										388,34
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,0408	56,11	1,48	83,04		3,39
		14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0253		0,0034408	57 199,55	1,65	94 379,26		324,74
		14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		0,3672	133,31	1,23	163,97		60,21
			Итого прямые затраты									5 531,10
			Всего по позиции							90 419,78		12 297,09
Теплоизоляционные работы												
89	92	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	14	1	14					
		421/np_2020_n.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			35,42					19 643,58
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	35,42			554,59		19 643,58
		2 ЭМ										3 096,79
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			4,375					2 356,03
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	4,375			656,45		2 871,97
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	4,375			538,52		2 356,03
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	6,825	21,39	1,54	32,94		224,82
		4 М										21 481,45
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		210	40,94	1,83	74,92		15 733,20
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,462	329,28	1,15	378,67		174,95
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		4,2	237,35	1,65	391,63		1 644,85
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,002	774,67	2,26	1 750,75		3 505,00
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,28	830,95	1,82	1 512,33		423,45
Н		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		154					
П,Н		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	л	0							
			Итого прямые затраты									46 577,85
			Всего по позиции							5 433,45		76 068,33
90	93	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,462	1	-0,462	329,28	1,15	378,67		-174,95
			Всего по позиции									-174,95
91	94	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,3245	1	0,3245	2 847,59	1,41	4 015,10		1 302,90
			Всего по позиции									1 302,90
92	95	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,08	1	0,08	3 441,33	1,41	4 852,28		388,18
			Всего по позиции									388,18
93	96	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,06337	1	1,06337	5 515,68	1,41	7 777,11		8 269,95
			Всего по позиции									8 269,95
94	97	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0693	1	0,0693	7 371,03	1,41	10 393,15		720,25
			Всего по позиции									720,25
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN75												
95	98	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,17	1	0,17					
		421/np_2020_n.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,33427					1 332,10
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	2,33427			570,67		1 332,10
		2 ЭМ										2,79
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,00425					2,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00425					2,79
			4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00425					2,29
			4 М									19,07
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		2,8203					19,07
			Итого прямые затраты									1 356,25
			Всего по позиции									3 626,05
96	99	ГЭСН16-04-006-06	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распушная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,02	1	0,02					
		421лр_2020, л.58, лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				0,22034					125,74
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				0,22034					570,67
		2 ЗМ	чел.-ч				1,15					0,16
		ОТ(3Тм)	чел.-ч				0,00025					0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,00025					0,16
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч				0,00025					0,13
		4 М					1,25					538,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч				0,2653					1,79
		Итого прямые затраты										127,82
		Всего по позиции										241,32
97	100	ФСБЦ.24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	1	1	1	169,42	1,45			245,66
		Всего по позиции										245,66
98	101	ФСБЦ.24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75,63 мм	шт	2	1	2	119,04	1,45			172,61
		Всего по позиции										345,22
99	102	ФСБЦ.24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 75 мм	шт	4	1	4	166,53	1,45			241,47
		Всего по позиции										965,88
100	103	ФСБЦ.24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	1	1	1	123,63	1,45			179,26
		Всего по позиции										179,26
Сборка ула трубопровода из полипропиленовых труб DN63												179,26
101	104	ГЭСН16-04-006-06	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распушная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	1,4	1	1,4					
		421лр_2020, л.58, лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				15,4238					8 801,50
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				15,4238					8 801,50
		2 ЗМ	чел.-ч				1,15					11,49
		ОТ(3Тм)	чел.-ч				0,0175					9,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,0175					11,49
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч				1,25					9,42
		4 М					0,0175					125,54
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч				18,571					125,54
		Итого прямые затраты										8 948,35
		Всего по позиции										17 097,44
102	105	ГЭСН16-04-006-04	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распушная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100	0,06	1	0,06					
		421лр_2020, л.58, лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				0,23805					135,85
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				0,23805					570,67
		4 М					1,15					135,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч				0,2961					2,00
		Итого прямые затраты										2,00
		Всего по позиции										23 936,41



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									137,85
			Всего по позиции						6 148,83			368,93
103	106	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединении	0,16	1	0,16					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52624					300,31
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,52624			570,67		300,31
		4 М										4,66
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,6888			6,76		4,66
			Итого прямые затраты									304,97
			Всего по позиции						5 098,75			815,80
104	107	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	8	1	8		103,33	1,14	117,80	942,40
			Всего по позиции									942,40
105	108	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х40х63 мм	шт	6	1	6		98,29	1,45	142,52	855,12
			Всего по позиции									855,12
106	109	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	16	1	16		84,57	1,45	122,63	1 962,08
			Всего по позиции									1 962,08
107	110	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	24	1	24		83,97	1,45	121,76	2 922,24
			Всего по позиции									2 922,24
108	111	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	20	1	20		67,22	1,45	97,47	1 949,40
			Всего по позиции									1 949,40
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN40												
109	113	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединении	0,71	1	0,71					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,816925					1 607,53
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	2,816925			570,67		1 607,53
		4 М										23,69
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		3,50385			6,76		23,69
			Итого прямые затраты									1 631,22
			Всего по позиции						6 148,77			4 365,63
110	114	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединении	0,12	1	0,12					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,21528					124,58
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,21528			578,71		124,58
		4 М										1,99
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,294			6,76		1,99
			Итого прямые затраты									126,57
			Всего по позиции						2 820,67			338,48
111	115	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	6	1	6		25,92	1,45	37,58	225,48
			Всего по позиции									225,48
112	116	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	18	1	18		25,23	1,45	36,58	658,44
			Всего по позиции									658,44
113	117	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	5	1	5		21,63	1,45	31,36	156,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									156,80
114	118	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	6	1	6	370,67	1,45	537,47		3 224,82
			Всего по позиции									3 224,82
115	119	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	6	1	6	403,44	1,45	584,99		3 509,94
			Всего по позиции									3 509,94
116	120	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	6	1	6	49,71	1,45	72,08		432,48
			Всего по позиции									432,48
117	121	ФСБЦ-24.3.05.07-0055	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	1	1	1	291,50	1,45	422,68		422,68
			Всего по позиции									422,68
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN32												
118	123	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединени й	1,24	1	1,24					
		421/нр_2020_н_58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,07836					2 327,40
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15		4,07836			570,67		2 327,40
		4 М										36,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305			5,3382			6,76		36,09
		Итого прямые затраты										2 363,49
		Всего по позиции								5 098,71		6 322,40
119	124	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединени й	0,24	1	0,24					
		421/нр_2020_н_58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,43056					249,17
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15		0,43056			578,71		249,17
		4 М										3,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45			0,588			6,76		3,97
		Итого прямые затраты										253,14
		Всего по позиции								2 820,75		676,98
120	125	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,45	20,42		245,04
			Всего по позиции									245,04
121	126	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	36	1	36	12,95	1,45	18,78		676,08
			Всего по позиции									676,08
122	129	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	12	1	12	319,18	1,45	462,81		5 553,72
			Всего по позиции									5 553,72
123	130	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	12	1	12	49,71	1,45	72,08		864,96
			Всего по позиции									864,96
124	131	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	91,34	1,45	132,44		264,88
			Всего по позиции									264,88
Запорная и промывочная арматура трубопровод ТЗ												
125	132	ФСБЦ-16.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	18	1	18	3 241,24	1,36	4 408,09		79 345,62



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									79 345,62
126	133	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	5 788,05	1,36	7 871,75		125 948,00
			Всего по позиции									125 948,00
127	134	ФСБЦ-18.1.09.08-1072	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	6	1	6	7 280,63	1,36	9 901,66		59 409,96
			Всего по позиции									59 409,96
128	135	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,762					3 437,67
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	6,762			508,38		3 437,67
		2 ЭМ										122,46
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,1					53,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1			656,45		65,65
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			538,52		53,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,75			32,46		56,81
		4 М										904,14
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		55,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,56	155,63	1,05	163,41		91,51
		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	0,0011		0,0044	145 801,49	1,18	172 045,76		757,00
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		4					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		8					
		Итого прямые затраты										4 518,12
		Всего по позиции								2 614,30		10 457,20
129	136	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4 181,69	1,36	5 687,10		22 748,40
			Всего по позиции									22 748,40
130	137	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	418,91	1,21	506,88		4 055,04
			Всего по позиции									4 055,04
131	138	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,99					1 520,06
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	2,99			508,38		1 520,06
		2 ЭМ										75,85
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,05					31,54
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,53	952,61		11,91
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			723,38		9,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 757,57		21,97
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			723,38		9,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025			656,45		16,41
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			538,52		13,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			32,46		25,56
		4 М										437,15
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,33	155,63	1,05	163,41		53,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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		0,00207	145 801,49	1,18	172 045,76		356,13
	H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
			Итого прямые затраты									2 064,60
			Всего по позиции							4 703,87		4 703,87
132	139	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	1	1	1			3 307,37		3 307,37
			Всего по позиции									3 307,37
133	140	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	571,35	1,21	691,33		1 382,66
			Всего по позиции									1 382,66
			Всего по разделу 2 Горячее водоснабжение ТЗ ниже отм. -0.200									722 957,14
Раздел 3. Горячее водоснабжение Т4 ниже отм. -0.200												
Демонтажные работы												
134	142	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,967	1	0,967					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,74248					22 988,98
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		49,74248			462,16		22 988,98
			2 ЗМ									33,93
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0967					46,25
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0967	37,32	1,63	60,83		5,88
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0967			478,24		46,25
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,9		4,7383	4,35	1,36	5,92		28,05
			4 М									589,65
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,58987	340,41	1,86	633,16		373,48
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,9		3,7713	114,64	0,5	57,32		216,17
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29		0,28043					
			Итого прямые затраты									23 658,81
			Всего по позиции							55 672,14		53 834,96
135	143	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,031	1	0,031					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,36778					1 103,81
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		2,36778			466,18		1 103,81
			2 ЗМ									1,68
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00806					3,85
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,00806	37,32	1,63	60,83		0,49
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,00806			478,24		3,85
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		0,2015	4,35	1,36	5,92		1,19
			4 М									26,28
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,02635	340,41	1,86	633,16		16,68
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		0,1674	114,64	0,5	57,32		9,60
	H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,01333					
			Итого прямые затраты									1 135,62
			Всего по позиции							83 440,32		2 586,65
Монтажные работы												
136	145	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,967	1	0,967					
		421/пр_2020_л.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,255636					6 978,56
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	13,255636			526,46		6 978,56



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									206,21
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,24175					139,13
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,04835	622,62	1,53	952,61		46,06
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,04835			723,38		34,98
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,5351125	14,13	1,53	21,62		33,19
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,1934			656,45		126,96
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,1934			538,52		104,15
			4 М									466,83
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		3,253955	35,71	1,45	51,78		168,49
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,783148			6,76		12,05
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,074459	584,14	1,36	794,43		59,15
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0014118	150 361,36	1,07	160 886,66		227,14
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		7,4459					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		99,1175					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									7 790,73
			Всего по позиции							20 576,96		19 897,92
137	146	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм	м	99,1175	1	99,1175	481,21	1,45	697,75		69 159,24
			Всего по позиции									69 159,24
138	147	ФСБЦ-24.1.02.01-1100	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 63 до 67 мм	шт	97	1	97	81,38	1,41	114,75		11 130,75
			Всего по позиции									11 130,75
139	148	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,031	1	0,031					
		421/np_2020_л.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,4231655					222,78
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	0,4231655			526,46		222,78
			2 ЭМ									8,25
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,010075					5,78
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0019375	622,62	1,53	952,61		1,85
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0019375			723,38		1,40
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0492125	14,13	1,53	21,62		1,06
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,0081375			656,45		5,34
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,0081375			538,52		4,38
			4 М									16,55
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862		0,1483722	35,71	1,45	51,78		7,68
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,0558124			6,76		0,38
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,002201	584,14	1,36	794,43		1,75
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0000419	150 361,36	1,07	160 886,66		6,74
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1		0,2201					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		3,1775					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									253,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							20 714,19		642,14
140	149	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75х12,5 мм	м	3,1775	1	3,1775	684,53	1,45	992,57		3 153,89
			Всего по позиции									3 153,89
141	150	ФСБЦ-24.1.02.01-0020	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 68 до 73 мм	шт	2	1	2	120,97	1,41	170,57		341,14
			Всего по позиции									341,14
Опоры для трубопроводов стальные												
142	151	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,19431	1	0,19431	105 278,81	1,29	135 809,66		26 389,18
			Всего по позиции									26 389,18
143	152	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,1317	1	0,1317					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,783993					4 973,99
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	9,783993			508,38		4 973,99
		2 ЭМ										3,27
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0054327					2,90
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0004939	37,32	1,63	60,83		0,03
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0004939			478,24		0,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0049388			656,45		3,24
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0049388			538,52		2,66
		4 М										376,06
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,03951	56,11	1,48	83,04		3,28
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный		т	0,0253		0,003332	57 199,55	1,65	94 379,26		314,47
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,35559	133,31	1,23	163,97		58,31
		Итого прямые затраты										5 356,22
		Всего по позиции								90 419,82		11 908,29
Теплоизоляционные работы												
144	153	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	9,98	1	9,98					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,2494					14 003,06
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	25,2494			554,59		14 003,06
		2 ЭМ										2 207,56
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			3,11875					1 679,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	3,11875			656,45		2 047,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	3,11875			538,52		1 679,51
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	4,86525	21,39	1,54	32,94		160,26
		4 М										15 313,20
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		149,7	40,94	1,83	74,92		11 215,52
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,32934	329,28	1,15	378,67		124,71
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		2,994	237,35	1,65	391,63		1 172,54
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		1,42714	774,67	2,26	1 750,75		2 498,57
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,1996	830,95	1,82	1 512,33		301,86
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		109,78					

H



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Л/Н	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/м <sup>2</sup> . Цвет белый, серый Итого прямые затраты	л	0							33 203,33
145	154	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,32934	1	-0,32934	329,28	1,15			54 433,45
			Всего по позиции									-124,71
146	155	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,0637	1	1,0637	5 515,68	1,41			8 272,51
			Всего по позиции									8 272,51
147	156	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внешний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0341	1	0,0341	7 371,03	1,41			354,41
			Всего по позиции									354,41
Сборка ула трубопровода из полипропиленовых труб DN 75												
148	157	ГСЭН16-04-006-07	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распушная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100	0,11	1	0,11					
		421/лр_2020_л_58_лм.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГТ=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					1,51041				861,95
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15		1,51041				861,95
		2 ЗМ		чел.-ч								1,81
		ОТ(ЗТМ)		чел.-ч				0,00275				1,48
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00275					1,81
		4-100-040	ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00275					1,48
		4 М										12,34
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,59		1,8249					12,34
			Итого прямые затраты									877,58
			Всего по позиции									2 346,28
149	158	ГСЭН16-04-006-06	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распушная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,02	1	0,02					
		421/лр_2020_л_58_лм.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					0,22034				125,74
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15		0,22034				125,74
		2 ЗМ		чел.-ч								0,16
		ОТ(ЗТМ)		чел.-ч				0,00025				0,13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00025					0,16
		4-100-040	ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00025					0,13
		4 М										1,79
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		0,2653					1,79
			Итого прямые затраты									127,82
			Всего по позиции									17 096,00
150	159	ФСБЦ-24.3.05.01-0113	Втулка (бури) из огнеостойкого композита на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Т1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 75 мм	шт	2	1	2	772,87	1,18			911,99
			Всего по позиции									1 823,98
151	160	ФСБЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	1	1	1	169,42	1,45			245,66
			Всего по позиции									245,66
152	161	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Я, наружный диаметр 75 мм	шт	2	1	2	166,53	1,45			241,47
			Всего по позиции									482,94
153	163	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	2	1	2	119,04	1,45			172,61
			Всего по позиции									345,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN63												
154	164	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединени й	1,12	1	1,12					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,33904					7 041,52
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	12,33904			570,67		7 041,52
		2 ЭМ										9,19
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,014					7,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,014			656,45		9,19
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,014			538,52		7,54
		4 М										100,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		14,8568			6,76		100,43
		Итого прямые затраты										7 158,68
		Всего по позиции								17 097,44		19 149,13
155	165	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединени й	0,2	1	0,2					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6578					375,39
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,6578			570,67		375,39
		4 М										5,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,861			6,76		5,82
		Итого прямые затраты										381,21
		Всего по позиции								5 098,75		1 019,75
156	166	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бурт) из огнестойкого композита на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	533,53	1,18	629,57		2 518,28
		Всего по позиции										2 518,28
157	167	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63х32х63 мм	шт	20	1	20	84,57	1,45	122,63		2 452,60
		Всего по позиции										2 452,60
158	168	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 63мм	шт	16	1	16	83,97	1,45	121,76		1 948,16
		Всего по позиции										1 948,16
159	169	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	20	1	20	67,22	1,45	97,47		1 949,40
		Всего по позиции										1 949,40
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN32												
160	171	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединени й	2	1	2					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,578					3 753,87
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	6,578			570,67		3 753,87
		4 М										58,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		8,61			6,76		58,20
		Итого прямые затраты										3 812,07
		Всего по позиции								5 098,70		10 197,40
161	172	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединени й	0,36	1	0,36					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,64584					373,75



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,64584			578,71		373,75
		4 М										5,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,882			6,76		5,96
			Итого прямые затраты									379,71
			Всего по позиции							2 820,72		1 015,46
162	173	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	18	1	18	14,08	1,45	20,42		367,56
			Всего по позиции									367,56
163	174	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	54	1	54	12,95	1,45	18,78		1 014,12
			Всего по позиции									1 014,12
164	175	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	10	1	10	11,89	1,45	17,24		172,40
			Всего по позиции									172,40
165	177	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	18	1	18	319,18	1,45	462,81		8 330,58
			Всего по позиции									8 330,58
166	178	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	18	1	18	49,71	1,45	72,08		1 297,44
			Всего по позиции									1 297,44
			Всего по разделу 3 Горячее водоснабжение Т4 ниже отм. -0.200									318 790,46
Раздел 4. Запорная и промывочная арматура трубопровод Т4												
167	179	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	18	1	18	3 241,24	1,36	4 408,09		79 345,62
			Всего по позиции									79 345,62
168	180	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	20	1	20	5 788,05	1,36	7 871,75		157 435,00
			Всего по позиции									157 435,00
169	181	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,381					1 718,83
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	3,381			508,38		1 718,83
		2 ЭМ										61,22
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,05					26,93
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			656,45		32,82
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,52		26,93
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	0,875			32,46		28,40
		4 М										452,06
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	0,99	6 953,39		27,81
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	155,63	1,05	163,41		45,75
		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	0,0011		0,0022	145 801,49	1,18	172 045,76		378,50
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									2 259,04
			Всего по позиции							2 614,29		5 228,58
170	182	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,36	5 687,10		11 374,20
			Всего по позиции									11 374,20
171	183	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88		2 027,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									2 027,52
172	184	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_л.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,99					1 520,06
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	2,99			508,38		1 520,06
		2 ЭМ										75,85
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,05					31,54
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,53	952,61		11,91
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			723,38		9,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 757,57		21,97
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			723,38		9,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025			656,45		16,41
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			538,52		13,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			32,46		25,56
		4 М										437,15
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		0,33	155,63	1,05	163,41		53,93
		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		0,00207	145 801,49	1,18	172 045,76		356,13
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
			Итого прямые затраты									2 064,60
			Всего по позиции							4 703,87		4 703,87
173	185	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	1	1	1			3 307,37		3 307,37
			Всего по позиции									3 307,37
174	186	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	571,35	1,21	691,33		1 382,66
			Всего по позиции									1 382,66
			Всего по разделу 4 Запорная и промывочная арматура трубопровод Т4									264 804,82
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									1 745 972,87
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									279 720,37
			Эксплуатация машин									11 930,18
			Оплата труда машинистов (Отм)									8 242,50
			Материалы									1 446 079,82
			Строительные работы									2 163 940,11
			в том числе:									
			оплата труда									279 720,37
			эксплуатация машин и механизмов									11 930,18
			оплата труда машинистов (Отм)									8 242,50
			материалы									1 446 079,82
			накладные расходы									272 758,65
			сметная прибыль									145 208,59
			Всего ФОТ (справочно)									287 962,87



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего накладные расходы (справочно)									272 758,65
			Всего сметная прибыль (справочно)									145 208,59
			НДС 20%									432 788,02
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>2 596 728,13</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»  
Генеральный директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"  
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П.

М.П.

В.В. Канниберг

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

А.С. Стоянов

Е.Е. Хикматуллина

В.А. Суров

Заказчик Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,  
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс — 39-31-07  
(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»,  
Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Телефон +7(3812) 346400  
(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)  
(наименование, адрес)

Объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 47  
(наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
	по ОКПО
	по ОКПО
Вид деятельности по ОКДП	
номер	86П/25
дата	26.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	15.12.2025	01.09.2025	15.12.2025

**АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения (Непредвиденные затраты)

Основание. 2025-30ПР-ИОС2

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): \_\_\_\_\_ 24 467,78 руб.



Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				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. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал)												
Демонтажные работы												
1	5	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,06	1	0,06					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,5828					2 136,41
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		4,5828			466,18		2 136,41
			2 ЭМ									3,26
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0156					7,46
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,0156	37,32	1,63	60,83		0,95
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,0156			478,24		7,46
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		0,39	4,35	1,36	5,92		2,31
			4 М									50,86
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,051	340,41	1,86	633,16		32,29
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4		0,324	114,64	0,5	57,32		18,57
		Н 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,0258					
			Итого прямые затраты									2 197,99
			Всего по позиции							83 441,00		5 006,46
Монтажные работы												
2	16	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,06	1	0,06					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,82593					434,82
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	0,82593			526,46		434,82
			2 ЭМ									24,52
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0315					18,07
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,006	622,62	1,53	952,61		5,72
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,006			723,38		4,34
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,09525	14,13	1,53	21,62		2,06
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,0255			656,45		16,74
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,0255			538,52		13,73
			4 М									37,56
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		0,413052	35,71	1,45	51,78		21,39
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		0,106344			6,76		0,72
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,00402	584,14	1,36	794,43		3,19
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0000762	150 361,36	1,07	160 886,66		12,26
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		0,402					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		6,15					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									514,97
			Всего по позиции							21 422,33		1 285,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	17	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90х15 мм Всего по позиции	М	6,15	1	6,15	997,31	1,45	1446,10		8 893,52
4	18	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстроразъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм Всего по позиции	шт	6	1	6	120,63	1,41	170,09		1 020,54
												1 020,54

**Теплоизоляционные работы**

5	21	ГСН-28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм	10 м	0,6	1	0,6				
421пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ВЕР. ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25;											
Трубы											
Т3=1,15; Т3М=1,25											
1 ОТ(37)				Чел.-ч			1,518				841,87
1-100-42 Средний разряд работы 4.2				Чел.-ч	2,2	1,15	1,518				554,59
2 3М											132,71
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,1875				100,97
91.14.02-001 Автомашины бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,25	1,25	0,1875	656,45			123,08
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,25	1,25	0,1875	538,52			100,97
91.21.22-443 Станции универсальные электрокалорические для приготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				Маш.-ч	0,39	1,25	0,2925	21,39	1,54		9,63
4 М											920,63
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				М	15		9	40,94	1,83	74,92	674,28
10.1.02-02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,0198	329,28	1,15	378,67	7,50
12.2.01.01-0021 Клейсы (защитный)				100 шт	0,3		0,18	237,35	1,65	391,63	70,49
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		0,0858	774,67	2,26	1750,75	150,21
14.5.09-05-0103 Очиститель клеев				л	0,02		0,012	830,95	1,82	1512,33	18,15
Н 12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена				М	11		6,6				
ПН 14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 кг/м2, цвет белый, серый				л	0						
Итого прямые затраты											1 996,18
Всего по позиции								5 433,43			3 260,06
Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	-0,0198	1	-0,0198	329,28	1,15	378,67	-7,50
Всего по позиции											-7,50

7	26	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,066	1	0,066	10 008,64	1,41	14 112,18	931,40
Всего по позиции											931,40

Всего по разделу 1 Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал)

Итого по акту:

Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											3 413,10
Эксплуатация машин											160,49
Оплата труда машинистов (ОТМ)											126,50
Материалы											11 847,01
Строительные работы											20 389,82
в том числе:											
оплата труда											3 413,10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			эксплуатация машин и механизмов									160,49
			оплата труда машинистов (СТМ)									126,50
			материалы									11 847,01
			накладные расходы									3 181,47
			сметная прибыль									1 661,25
			Всего ФОТ (справочно)									3 539,60
			Всего накладные расходы (справочно)									3 181,47
			Всего сметная прибыль (справочно)									1 661,25
			НДС 20%									4 077,96
			ВСЕГО по акту									24 467,78
			справочно:									
			Заплаты труда рабочих				6,92873					
			Заплаты труда машинистов				0,2346					

СДАЛ:  
Подразчик  
Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»  
Генеральный директор

ПРИНЯЛ:  
Заказчик  
Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области"  
Заместитель директора



М.П. \_\_\_\_\_  
В.В. Канинберг

М.П. \_\_\_\_\_  
К.Ф. Ефремов

Начальник отдела технического контроля  
Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

\_\_\_\_\_ А.В. Бытов

Расценил проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Главный специалист сметного отдела

\_\_\_\_\_ Е.Е. Химатулина

Представитель органов местного самоуправления:

\_\_\_\_\_ Е.А. Серов

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

\_\_\_\_\_