

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom элементов жилого здания

г. Тобольск
местонахождение

« 31 » июля 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных
домов Тюменской области"
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию
в составе

решением (приказом) № 0278/1-ОД от « 23 » июля 20 25 г.
дата

Председателя
представителя Заказчика

Заместитель директора НО «ФКТ ТО» Евдокимов К.Ф.
должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Биро В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации
г. Тобольска Кислицина Е.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО «Жилищные услуги» Любченко В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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. Тобольск, мкр. 7, д. 3

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 53П/25 от 29.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

29.04.2025 г.
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.
дата, месяц, год

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

31.07.2025 г.
дата, месяц, год

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. Тобольск, мкр. 7, д. 3

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

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Биро В.В.
расшифровка подписи

Кислицина Е.В.
расшифровка подписи

Любченко В.В.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель
органа местного
самоуправления

Заместитель директора Департамента
городского хозяйства Администрации
г. Тобольска
должность

подпись

Кислицина Е.В.
расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Заместитель директора ООО «ВЕСТО» Игонина А.В. (доверенность №1 от
23.07.2025)

должность, фамилия, имя, отчество

Представитель Департамента ЖКХ ГО уведомляет о дате
и времени приемки выполненных работ. Не явился



**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 сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

23.07.2025 № 01-17-25/05584/1

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

На № _____ от _____

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 1 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 1 к письму от 23.07.2025

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	31.07.2025 16 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 53П/25 от 29.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3

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»
		Биро В.В., 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	Департамент городского хозяйства Администрации города Тобольска
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 «Жилищные услуги» (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 – (3452) 393-107

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО», 626150, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел.: +7 -908-868-30-10

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	53П/25
Договор подряда (контракт) номер	29.04.2025
дата	
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	31.07.2025	21.06.2025	31.07.2025

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:		2 518 990,61	2 518 990,61	2 518 990,61
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 518 990,61	2 518 990,61	2 518 990,61
Итого					2 518 990,61
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Итого с учетом снижения					2 518 990,61
Сумма НДС					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					2 518 990,61

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

Заказчик:

Заместитель директора НО "ФКР ТО" многоквартирных домов Тюменской области
(на основании Приказа №0343-ОД от 12.12.2024 г.)

М П

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

О.М. Буй

В.В. Любченко

(организация, адрес, телефон, факс)

(организация, адрес, телефон, факс)

(наименование, адрес)

(наименование)

HOMER

29.04.2025

Основание:

2518 990,61 py6.

... (continued)

$$\infty \text{bem} = (1,8 + 1,8 + 11) / 100$$

OT(3T)

WE

нодълем

110

M

Кислород

Много пи

диаметр

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			22,45968					10 470,25
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч	34,66		22,45968					10 470,25
		2 ЭМ		Чел.-ч								16,60
		ОТм(3Тм)		Чел.-ч			0,0648					30,99
		91.06.06-048 Подъемники одноимачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,1		0,0648	37,32	1,63	60,83		3,94
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,1		0,0648					30,99
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	3,3		2,1384	4,35	1,36	478,24		5,92
		4 М		МЗ	0,43		0,27864	340,41	1,86	633,16		278,19
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	2,74		1,77552	114,64	0,5	57,32		176,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										101,77
		Итого прямые затраты					0,6364					10 796,03
3	3	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,6364	1	0,6364					
		Диаметром: свыше 40 до 60 мм		Чел.-ч			27,592416					12 752,11
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	51,44		27,592416					12 752,11
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч								18,82
		2 ЭМ		Чел.-ч								25,65
		ОТм(3Тм)		Чел.-ч			0,05364					3,26
		91.06.06-048 Подъемники одноимачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,1		0,05364	37,32	1,63	60,83		25,65
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,1		0,05364					25,65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	4,9		2,62836	4,35	1,36	478,24		15,56
		4 М		МЗ	0,61		0,327204	340,41	1,86	633,16		327,08
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	3,9		2,09196	114,64	0,5	57,32		207,17
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										119,91
		Итого прямые затраты					0,7641					13 123,66
4	4	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,7641	1	0,7641					
		Диаметром: свыше 60 до 63 мм		Чел.-ч			45,555642					21 237,13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	59,62		45,555642					21 237,13
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч								33,88
		2 ЭМ		Чел.-ч								62,12
		ОТм(3Тм)		Чел.-ч			0,129897					7,90
		91.06.06-048 Подъемники одноимачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,17		0,129897	37,32	1,63	60,83		25,78
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,17		0,129897					25,78
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	5,7		4,35537	4,35	1,36	478,24		15,56
		4 М		МЗ	0,74		0,565434	340,41	1,86	633,16		327,08
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	4,73		3,614193	114,64	0,5	57,32		207,17
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										119,91
		Итого прямые затраты					0,03					21 898,11
5	5	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,03	1	0,03					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			3,198					1 529,41
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	106,6		3,198					279,71
		2 ЭМ		Чел.-ч								137,65
		ОТм(3Тм)		Чел.-ч			0,2556					279,71
		91.06.06-056 Потруски одноимачтовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ящика 1,1 м3, грузоподъемность 2 т		Маш.-ч	8,52		0,2556					137,65
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	8,52		0,2556					137,65
		Итого прямые затраты					0,2556					137,65
		Водопровод холодный В1					538,52					1 946,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	6	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,018	1	0,018					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч	0,283797						149,41	
2 ЗМ				Чел.-ч	13,71	1,15	0,283797			526,46	149,41	0,92
ОТМ(3Тм)				Чел.-ч			0,00045				0,92	0,24
91.10.09.011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш.-ч	1,27		0,02286	14,13	1,53	21,62	1,25	0,62
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,02		0,00036					0,30
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02	1,25	0,00045			656,45	1,25	0,24
4 М				Чел.-ч						538,52		0,27
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	0,293		0,005274	35,71	1,45	51,78		12,15
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт.-ч	2,4828		0,0446904			6,76		0,30
01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,167		0,003006	584,14	1,36	794,43		2,39
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00317		0,0000571	150 361,36	1,07	160 886,66		9,19
Итого прямые затраты												162,72
7	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	0,323	1	0,323					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч	4,75456						2 503,09	
2 ЗМ				Чел.-ч	12,8	1,15	4,75456			526,46	2 503,09	25,54
ОТМ(3Тм)				Чел.-ч			0,0201675				11,62	3,85
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,01		0,00323	622,62	1,53	962,61	1,25	2,92
4-100-080 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01	1,25	0,0040375			723,38		11,09
91.10.09.011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш.-ч	1,27		0,41021	14,13	1,53	21,62	1,25	0,62
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,04		0,01292			656,45	1,25	0,24
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,04	1,25	0,01615			538,52		0,27
4 М				Чел.-ч						51,78		14,54
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	0,8691		0,2807193	35,71	1,45	51,78		12,15
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт.-ч	2,1852		0,7056196			6,76		0,30
01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,125		0,040375	584,14	1,36	794,43		2,39
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00238		0,0007687	150 361,36	1,07	160 886,66		9,19
Итого прямые затраты												123,67
8	8	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,4277	1	0,4277					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч	11,92	1,15	5,8629116			526,46	3 086,59	3 086,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЭМ												
ОТМ(ЭМ)												
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				Чел.-ч			0,106925					91,20
4-100-060 ОТМ(Эм) Средний разряд машинистов 6				Маш.-ч	0,04		0,017108					61,54
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)				Чел.-ч	0,04	1,25	0,021385				1,25	20,37
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	1,27		0,543179	14,13	1,53		1,25	15,47
4-100-040 ОТМ(Эм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,16		0,068432					14,68
4 М				Чел.-ч	0,16	1,25	0,08554			656,45	1,25	56,15
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ						538,52		46,07
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	3,365		1,4392105	35,71	1,45			206,47
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэфирные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				шт	1,844		0,7886788			51,78		74,52
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				шт	0,077		0,0329329	584,14	1,36	6,76		5,33
Итого прямые затраты				т	0,00146		0,0006244	150 361,36	1,07	160 886,66		26,16
												100,46
9 ГЭСН16-04-006-01												
Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм				100 соединени и	0,28	1	0,28					3 445,80
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;												
421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				Чел.-ч			0,50232					290,70
4 М				Чел.-ч	1,56	1,15	0,50232			578,71		290,70
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,45		0,686			6,76		4,64
Итого прямые затраты												4,64
10 ГЭСН16-04-006-02												
Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 26 мм				100 соединени и	0,02	1	0,02					285,34
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;												
421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч			0,05382					30,71
4 М				Чел.-ч	2,34	1,15	0,05382			570,67		30,71
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	3,5		0,07			6,76		0,47
Итого прямые затраты												0,47
11 ГЭСН16-04-006-03												
Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм				100 соединени и	1,03	1	1,03					31,18
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;												
421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч			3,38767					1 933,24
4 М				Чел.-ч	2,86	1,15	3,38767			570,67		1 933,24
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	4,305		4,43415			29,97		29,97
Итого прямые затраты										6,76		29,97
12 ГЭСН16-04-006-06												
Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм				100 соединени и	0,69	1	0,69					1 963,21
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;												
421/пр п.586 ТЗМ=1,25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			6,50003					
		1-100-44 Средний разряд работы 4.4		Чел.-ч	9,58	1,15	6,50003					3 709,37
		2 ЭМ										3 709,37
		ОТм(ЗТм)		Чел.-ч			0,007375					4,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0059					3,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,007375				1,25	4,84
		4 М										3,97
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		КВт-ч	13,265		7,82635					52,91
		Итого прямые затраты										52,91
13	13	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	М	1,845	1	1,845	39,09	1,45			3 771,09
14	14	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	М	33,1075	1	33,1075	105,74	1,45			104,57
15	16	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	М	43,83925	1	43,83925	410,69	1,45			26 106,27
16	16	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	13	1	13	83,97	1,45			1 582,88
17	17	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	26	1	26	12,95	1,45			488,28
18	18	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	4,01	1,45			23,24
19	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0006	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм	шт	7	1	7	1 614,57	1,45			16 388,59
20	20	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x25 мм	шт	1	1	1	45,14	1,45			66,90
21	21	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	8	1	8	132,92	1,45			1 541,84
22	22	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	8	1	8	159,80	1,45			1 959,68
23	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	1	1	1	45,79	1,45			66,40
24	24	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	49,71	1,45			144,16
25	25	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	9	1	9	40,42	1,45			627,49
26	26	ФСБЦ-24.3.05.16-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x32x63 мм	шт	8	1	8	84,57	1,45			981,04
27	27	ФСБЦ-24.3.05.16-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	8	1	8	14,08	1,45			163,36
28	28	ФСБЦ-24.3.05.16-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x20x63 мм	шт	1	1	1	75,75	1,45			109,84
29	29	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	1 258,19	1,44			14 494,32
30	30	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	587,45	1,44			845,93
31	31	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	10	1	10	942,55	1,44			13 572,70

[illegible]

3,996

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	42	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)	чел.-ч				0,27462					
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				0,27462					
		2 ЗМ				1,15				570,67		156,72
		ОТМ(ЗТМ)										156,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч				0,0005					0,33
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч				0,0004					0,27
		4 М	чел.-ч			1,25	0,0005			656,45	1,25	0,38
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч							538,52		0,27
		Итого прямые затраты					0,3318			2,24		2,24
43	43	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,24	1	0,24					169,56
Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)	чел.-ч				2,64408					1,97
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				2,64408			570,67		1,97
		2 ЗМ				1,15						1,62
		ОТМ(ЗТМ)										1,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч				0,003			656,45	1,25	1,97
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч				0,0024			538,52		1,62
		4 М	чел.-ч			1,25	0,003					21,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч							3,1836		21,52
		Итого прямые затраты					0,04			6,76		21,52
44	44	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,04	1	0,04					1 534,01
Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)	чел.-ч				0,1587					90,57
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				0,1587			570,67		90,57
		4 М				1,15						1,33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч							6,76		1,33
		Итого прямые затраты					0,06					91,90
45	45	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,06	1	0,06					63,28
Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)	чел.-ч				0,10764					62,29
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				0,10764			578,71		62,29
		4 М				1,15						0,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч							6,76		0,99
		Итого прямые затраты					0,147					63,28
46	46	ФСБЦ.24.3.02.06-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	12,3	1	12,3			410,69	1,46	7 324,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	47	ФСБЦ-24.3.06.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	2	1	2					
48	48	ФСБЦ-24.3.06.16-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	2	1	2	83,97	1,46			243,62
49	49	ФСБЦ-24.3.06.16-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	2	1	2	99,63	1,46			144,32
60	60	ФСБЦ-24.3.06.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х40 мм	шт	2	1	3	76,76	1,46			288,64
61	61	ФСБЦ-24.3.06.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	1	1	2	49,04	1,46			329,62
62	62	ФСБЦ-24.3.06.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	1	119,04	1,46			142,22
63	63	ФСБЦ-24.3.06.07-0070	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	3	49,71	1,46			172,61
64	64	ФСБЦ-24.3.06.19-0604	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2	328,62	1,46			216,24
65	65	ФСБЦ-24.3.06.19-0606	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	6	1	6	327,91	1,21			476,36
66	66	ФСБЦ-23.8.03.11-0022	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 75 мм	шт	1	1	1	386,01	1,21			962,70
67	67	ГСНМ11-02-001-01	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	333,76	1,21			386,77
67	67	ГСНМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,6 кг	шт	1	1	1	467,07				467,07
67	67	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1		1	333,76	1,21			807,68
67	67	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1		1	403,84				
67	67	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМЕ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042	137,59	0,99			571,23
67	67	Итого прямые затраты						137,59	0,99			571,23
67	67	Итого прямые затраты						137,59	0,99			571,23
68	68	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 16 мм	шт	1	1	1	114,14	1,36			57,96
69	69	ТЛ 89.1.63.04.78.78401	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	1	1	1	114,14	1,36			11,42
69	69	06844_23.07.2026_01_1.		шт	1	1	1	114,14	1,36			114,14
69	69	Счет-фактура №44 от 28.07.2026, ООО "СОЛОТЕРМ СПЕ"										4 000,00
69	69	КА п. 1.1										4 000,00
60	60	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					
60	60	Примаз от 04.08.2020 № 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, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, 421/лр п.586 ТЗМ=1,25		Чел.-ч			0,263					
60	60	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,22		0,263					
60	60	4 М		Чел.-ч	1,15		0,263					
60	60	01.7.07.29-0101	Час пlynной	кг	0,01		0,01	128,40	1,65			554,59
60	60	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, суржж желазный	кг	0,02		0,02	79,88	1,65			140,31
60	60	14.5.05.01-0012	Опфа комбинированная для разведения масляных пcтотерх	т	0,00001		0,00001	131,80	2,12			5,51
60	60	красок и для внешних работ по деревянным поверхностям						60 697,21	1,23			2,64
60	60	Итого прямые затраты						74 657,57				0,75
61	61	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 16 мм	шт	1	1	1	114,14	1,36			145,82
62	62	ФСБЦ-43.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	1	1	1	624,23	1,02			1 616,23
62	62	Итого прямые затраты						624,23	1,02			636,71
62	62	Итого прямые затраты						624,23	1,02			636,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	63	ГЭСН16-06-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 60 мм	шт	3	1	3					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; 421/пр п.586 Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			5,0715					
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	1,47	1,15	5,0715					
2 3М												
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,075					91,83
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02		0,06					40,39
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,075					49,23
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,35		1,05					40,39
4 М											1,25	42,60
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,002		0,006		0,99			678,10
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14		0,42		1,05			41,72
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		0,0033		1,18			68,63
Итого прямые затраты								145 801,49			172 045,76	567,75
64	64	ФЭСЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шворной ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3	1	3					3 388,57
Итого прямые затраты								4 161,69	1,36			17 061,30
65	65	ГЭСН16-06-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 60 мм	шт	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; 421/пр п.586 Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			1,6905					
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	1,47	1,15	1,6905					
2 3М												
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,025					30,61
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02		0,02					13,46
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,025					16,41
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,35		0,35					13,46
4 М											1,25	14,20
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,002		0,002		0,99			226,04
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14		0,14		1,05			13,91
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		0,0011		1,18			22,88
Итого прямые затраты								145 801,49			172 045,76	189,25
66	66	ФЭСЦ-18.2.08.06-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 60 мм	шт	1	1	1					1 129,53
Итого прямые затраты								3 523,53	1,48			5 214,97
67	67	ГЭСН16-06-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 60 мм	шт	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; 421/пр п.586 Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			1,6905					
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	1,47	1,15	1,6905					
2 3М												
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,025					30,61
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02		0,02					13,46
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,025					16,41
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,35		0,35					13,46
4 М											1,25	14,20
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,002		0,002		0,99			226,04
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14		0,14		1,05			13,91
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		0,0011		1,18			22,88
Итого прямые затраты								145 801,49			172 045,76	189,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч								
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,025				13,46	
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02		0,025				16,41	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,35				13,46	
		4 М									14,20	
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99		226,04	
		01.7.11.07-02277 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 3А2А, диаметр 4,5 мм		кг	0,14		0,14	155,63	1,05		13,91	
		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		0,0011	145 801,49	1,18		22,88	
		Итого прямые затраты						172 045,76			189,25	
68	68	ФСБУ-18.1.04.06-0064 Клапан обратный пружинный латунный, межфланцевый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	1	4 388,33	1,44		1 129,63	
69	69	ГЭСНп11-02-002-02 Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	1	1	1	1	6 319,20			6 319,20	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч				3,08				1 708,14	
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				3,08				1 708,14	
		4 М						554,59			14,29	
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042			0,042	137,59	0,99		5,72	
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,047			0,047	154,58	1,18		8,57	
		Итого прямые затраты										
69.1	421/лр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2	2	2				1 722,43	
70	70	ТЦ.89.1.63.04_78_78401 Расходомер ЭРСВ-440Л В Ду32 мм	шт	1	1	1	1				34,16	
0	0	06844_08.07.2025_01_2.									37 900,00	
		1									37 900,00	
		Счет-фактура №44 от 29.07.2025, ООО"СОПОТЕРМ СПБ" КА п.2.1										
71	71	ГЭСН16-06-001-03 Установка вентиляций, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				2,99				1 520,06	
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч				2,99				1 520,06	
		2 ЗМ	Чел.-ч	2,6		1,15	2,99				75,85	
		ОТМ(ЗТМ)						508,38			31,54	
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01			0,01	962,61	1,25		11,91	
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01			0,0125	723,38			9,04	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01			0,01	1 757,57	1,25		21,97	
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01			0,0125	723,38			9,04	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02			0,02	656,45	1,25		16,41	
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02			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			0,63	32,46	1,25		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		27,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342Д, диаметр 4,5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1,05			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			356,13
		Итого прямые затраты										
72	72	ФСБЦ-18.1.09.11-4127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	1	1	1					2 064,60
												3 307,37
73	73	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 16 мм	шт	1	1	1	687,46	1,44			846,93
74	74	ГЭСНМ08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,42	1	0,42					
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			6,384					3 283,99
		4 М		чел.-ч	15,2		6,384					3 283,99
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		2,241792					69,39
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,735	52,34	1,41			15,15
												54,24
		Итого прямые затраты										
74.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					3 353,38
75	75	ГЭСНМ08-02-412-01	Загибание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,42	1	0,42					65,68
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			1,8858					992,80
		2 ЗМ		чел.-ч	4,49		1,8858					992,80
		ОТМ(ЗТм)										526,46
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч			0,0084					10,14
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01		0,0042					5,30
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,01		0,0042					7,38
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,01		0,0042					3,04
		4 М		чел.-ч	0,01		0,0042					2,76
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33		5,5986	5,87	0,97			2,26
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,0001806					69,83
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02		0,0094	43 821,53	1,65			31,86
		20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,021	79,88	1,65			72 305,52
		20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,005124	412,93	1,23			13,06
								1 481,45	1,73			1,11
												10,67
												2 562,91
												13,13
75.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					1 078,07
76	76	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, лентные из самозатягивающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	М	42	1	42	9,14	1			19,86
												383,88
77	77	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 М	0,021	1	0,021	16 303,06	1,47			472,41
78	78	ФСБЦ-21.1.04.01-1046	Кабель витая пара U/UTP 4х2х0,62, категория бе	1000 М	0,021	1	0,021	28 272,17	1,29			765,89
79	79	ФСБЦ-20.2.08.07-0044	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм	100 шт	0,3	1	0,3	112,80	1,4			47,38

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Горючий водопровод ТЗ													
80	ТСН 16-04-006-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм											
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т)													
1-100-38 Средний разряд работы 3,8													
Чел.-ч													
13,71													
0,283797													
2 ЭМ													
Чел.-ч													
0,283797													
ОТМ(3Тм)													
Чел.-ч													
0,00045													
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)													
Маш.-ч													
1,27													
0,02286													
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т													
Маш.-ч													
0,02													
0,00036													
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4													
Чел.-ч													
0,02													
0,00045													
4 М													
МЗ													
0,293													
0,005274													
01.7.03.01-0001 Вода													
КВт.-ч													
2,4828													
0,0446904													
01.7.15.07-0025 Любели полиэфирные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм													
Шт													
0,167													
0,003006													
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм													
Т													
0,00317													
0,0000571													
Итого прямые затраты													
150 361,36													
1,07													
160 886,66													
9,19													
81	ТСН 16-04-006-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм											
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т)													
1-100-38 Средний разряд работы 3,8													
Чел.-ч													
12,8													
1,15													
4,784													
2 ЭМ													
Чел.-ч													
4,784													
ОТМ(3Тм)													
Чел.-ч													
0,0203125													
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т													
Маш.-ч													
0,01													
0,00325													
4-100-080 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6													
Чел.-ч													
0,01													
0,0040625													
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)													
Маш.-ч													
1,27													
0,41275													
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т													
Маш.-ч													
0,04													
0,013													
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4													
Чел.-ч													
0,04													
1,25													
0,01625													
4 М													
МЗ													
0,8691													
0,2824575													
01.7.03.01-0001 Вода													
КВт.-ч													
2,1852													
0,71019													
01.7.15.07-0025 Любели полиэфирные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм													
Шт													
0,125													
0,040625													
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм													
Т													
0,00238													
0,0007735													
Итого прямые затраты													
150 361,36													
1,07													
160 886,66													
124,45													
82	ТСН 16-04-006-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм											
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т)													
100 м													
0,3364													
1													
0,3364													
2 732,11													

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов $ОЗП=1,15$; $ЭМ=1,25$; $ЗПМ=1,25$; $ГЗ=1,15$;
421/пр.п.586 ГЗМ=1,25
1 ОТ(37)

1 OT(3T)

Чел.-ч.

4,6113712

2427,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	4,613712					2 427,70
		2 ЗМ										526,46
		ОТ(ЗТм)		чел.-ч			0,0841					71,74
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04		0,013456					48,40
		4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,01682	622,62	1,53		1,25	962,61
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		0,427228	14,13	1,53		1,25	723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16		0,053824	21,62	1,53		1,25	12,17
		4-100-040 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,06728	656,45	1,25		1,25	11,55
		4 М						538,52				44,17
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	3,365		1,131966	35,71	1,45			36,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,844		0,6203216	51,78				162,39
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		шт	0,077		0,0259028	6,76				58,61
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные одинаковые резовые, диаметр резбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0004911	584,14	1,36			4,19
		Итого прямые затраты						794,43	20,58			20,58
								150 361,36	1,07			160 886,66
												79,01
83	83	ГЭСН 16-04-006-01			0,29	1	0,29					2 710,23
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр: 20 мм		соединения								
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25		чел.-ч	1,56	1,15	0,52026	578,71				301,08
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52026					4,80
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5										
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,45		0,7105					6,76
		Итого прямые затраты										4,80
84	84	ГЭСН 16-04-006-02			0,04	1	0,04					306,88
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр: 25 мм		соединения								
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25		чел.-ч	2,34	1,15	0,10764	570,67				61,43
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,10764					0,95
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4										
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	3,5		0,14					6,76
		Итого прямые затраты										0,95
												62,38
85	85	ГЭСН 16-04-006-03			1,05	1	1,05					
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр: 32 мм		соединения								
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25		чел.-ч	2,86	1,15	3,45345	570,67				1 970,78
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,45345					1 970,78
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4										
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,305		4,52025	6,76				30,56
		Итого прямые затраты										30,56
												2 001,34
86	86	ГЭСН 16-04-006-06			0,38	1	0,38					
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр: 63 мм		соединения								

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;
421/лр п.586 ТЗМ=1,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты				кВт-ч	13,265		5,0407				6,76	34,08
87	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	М	1,845	1	1,845	46,18	1,45		66,96	2 428,55	123,54
88	ФСБЦ-24.3.02.05-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	М	33,3125	1	33,3125	124,64	1,45		180,73	6 020,57	22 941,24
89	ФСБЦ-24.3.02.05-0038	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	М	34,481	1	34,481	458,85	1,45		656,33		
90	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	6	1	6	83,97	1,45		121,76	730,56	
91	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	27	1	27	12,95	1,45		18,78	607,06	
92	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	4,01	1,45		5,81	23,24	
93	ФСБЦ-24.3.05.07-0006	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм	шт	7	1	7	1 514,57	1,45		2 341,27	16 388,89	
94	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х25 мм	шт	2	1	2	45,14	1,45		66,90	133,80	
95	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	8	1	8	132,92	1,45		192,73	1 541,84	
96	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	8	1	8	169,80	1,45		245,21	1 969,69	
97	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	45,79	1,45		66,40	132,80	
98	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	49,71	1,45		72,08	144,16	
99	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	9	1	9	40,42	1,45		68,61	527,49	
100	ФСБЦ-24.3.05.16-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,45		144,32		
101	ФСБЦ-24.3.05.16-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	8	1	8	84,57	1,45		122,53	981,04	
102	ФСБЦ-24.3.05.16-0160	Наружный полипропиленовый переходной, номинальный диаметр 63х20х63 мм	шт	1	1	1	75,76	1,45		109,84	109,84	
103	ФСБЦ-24.3.05.16-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	8	1	8	14,08	1,45		20,42	163,36	
104	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	4	1	4	327,91	1,21		396,77	1 587,08	
105	ГЭСН-16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 60 мм	шт	2	1	2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			3,381					1 718,83
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	1,47	1,15	3,381					1 718,83
		2 ЗМ										61,22
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,05					26,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,04				1,25	32,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,05					26,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,35		0,7				1,25	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			27,81
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4,5 мм		кг	0,14		0,28	155,63	1,05			45,75
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайкой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0022	145 801,49	1,18			378,50
		Итого прямые затраты										
106	ФОСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 60 мм	шт	2	1	2		4 181,69	1,36			2 259,04
107	ФОСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 26 мм	шт	8	1	8		1 258,19	1,44			11 574,20
108	ФОСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 16 мм	шт	1	1	1		687,45	1,44			14 494,32
109	ФОСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 16 мм	шт	11	1	11		942,66	1,44			845,93
110	ФОСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	2,9	1	2,9		211,94	1,41			298,84
111	ФОСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 60 мм, диаметр хомута от 20 до 26 мм	10 шт	0,3	1	0,3		167,49	1,41			70,86
112	ФОСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 100 мм, диаметр хомута от 60 до 64 мм	10 шт	3,9	1	3,9		336,46	1,41			472,98
113	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб 6 Диаметр: 60 мм	100 м	0,1	1	0,1						1 844,62
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; 3М-1,25; 3ПМ-1,25; Т3-1,15; 421.пр п.586 ТЗМ-1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			4,278					2 303,79
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	37,2	1,15	4,278					2 303,79
		2 ЗМ										97,38
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,125					71,71
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,12		0,012	622,62	1,53			14,29
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,12	1,25	0,015					10,85
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,007	723,38			1,25	15,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,00675	1 757,57				6,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,81		0,081	723,38				66,47
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,81	1,25	0,10125	638,52				54,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,67		0,167	4,35	1,36			1,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			4 М										
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Снег льняной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурж железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т м3 м3 кг т кг кг т	0,00053 0,438 2,75 0,02 0,00026 0,00099 0,55 0,00062			0,000053 0,0438 0,275 0,002 0,000026 0,00099 0,055 0,000062	416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88 59,41 79,88 60 697,21	1,86 0,5 1,45 1,65 1,02 1,61 1,65 1,23		773 882,02 57,32 51,78 211,86 99 228,54 95,65 131,80 74 657,57	72,74 41,02 2,51 14,24 0,42 2,58 0,09 7,25 4,63
114	114	ФСБЦ-23.3.06.06-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 60 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10	1	10	302,42	0,94			2 545,62	
115	115	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 60 мм	шт	1	1	1	544,08	1,21			658,34	
116	116	ФСБЦ-24.3.06.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	327,91	1,21			396,77	
117	117	ГЭСН16-07-006-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 60 мм Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25	100 м	0,1	1	0,1						
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			0,57615						
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч	5,01	1,15	0,57615						
		2 ЗМ											
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5		0,15	14,13	1,53		21,62	1,25	
		4 М										4,05	
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,1	35,71	1,45		51,78	6,41	
		01.7.07.29-0101 Снег льняной		кг	0,02		0,002	128,40	1,65		211,86	5,18	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурж железный		кг	0,05		0,005	79,88	1,65		131,80	0,42	
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000002	60 697,21	1,23		74 657,57	0,66	
		Итого прямые затраты										0,15	
Присоединение столбов													
118	118	ФСБЦ-24.3.06.07-0163	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	3	1	3	11,89	1,45			385,10	
119	119	ФСБЦ-24.3.06.07-0069	Муфта полипропиленовая комбинированная резьбная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2	185,00	1,45			61,72	
120	120	ФСБЦ-24.3.06.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	91,34	1,45			636,50	
121	121	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм	10 шт	0,2	1	0,2	7 104,09	1,14			264,88	
Циркуляционный трубопровод Т4													
122	122	ГЭСН16-04-006-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 26 мм	100 м	0,11	1	0,11					1 619,73	

Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25

Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 ТЗМ=1,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			1,66727					877,75
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	13,18	1,15	1,66727					877,75
		2 ЗМ		Чел.-ч				526,46				7,80
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,0055					3,21
		91.05.01-017 Крайне башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01		0,0011	622,62	1,53		1,25	1,31
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,001375					0,99
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27		0,1397	14,13	1,53		1,25	3,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03		0,0033					2,71
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03	1,25	0,004125				1,25	2,22
		4 М		МЗ	0,4578		0,050358	35,71	1,45			64,97
		01.7.03.01-001 Вода		КВт.-ч	2,316		0,25476					2,61
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		1000 шт	0,143		0,01573	584,14	1,36			1,72
		01.7.15.07-0025 Дробели полистироновые распыльные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		т	0,00272		0,0002992	150 361,36	1,07			12,50
		01.7.15.12-0031 Шлифки стальные одноконные резабные, диаметр резбы М10, длина 100 мм										48,14
123	123	ТСН16-04-005-05		100 м	0,3364	1	0,3364					963,73

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ТСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15.

42/лр п.586 ТЗМ=1,25

1 ОТ(ЗТ)

1-100-38 Средний разряд работы 3,8

2 ЗМ

ОТМ(ЗТМ)

91.05.01-017 Крайне башенные, грузоподъемность 8 т

4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6

91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4

4 М

01.7.03.01-001 Вода

01.7.03.04-001 Электроэнергия

01.7.15.07-0025 Дробели полистироновые распыльные, диаметр 10 мм, длина 40 мм

01.7.15.12-0031 Шлифки стальные одноконные резабные, диаметр резбы М10, длина 100 мм

Итого прямые затраты

124 124 ТСН16-04-006-01

Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растресбная сварка, наружный диаметр: 20 мм

100 0,16 1 0,16

Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ТСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15.

42/лр п.586 ТЗМ=1,25

1 ОТ(ЗТ)

1-100-45 Средний разряд работы 4,5

4 М

01.7.03.04-001 Электроэнергия

Итого прямые затраты

168,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
125	126	ГЭСН-16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 26 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1;15; ЗМ=1;25; ЗТМ=1;25; ТЗ=1;15; 421лр п.586 ТЗМ=1;25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М Итого прямые затраты	соединения и	100	1,03	1	1,03				
126	126	ГЭСН-16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 60 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1;15; ЗМ=1;25; ЗТМ=1;25; ТЗ=1;15; 421лр п.586 ТЗМ=1;25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЗМ ОТМ(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М Итого прямые затраты	соединения и	100	0,6	1	0,6				
127	127	ГЭСН-16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1;15; ЗМ=1;25; ЗТМ=1;25; ТЗ=1;15; 421лр п.586 ТЗМ=1;25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЗМ ОТМ(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М Итого прямые затраты	соединения и	100	0,02	1	0,02				
128	128	ФСБУ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 26 мм	М	11,276	1	11,276	74,38	1,46	107,86	127,82	1 216,01
129	129	ФСБУ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 60 мм	М	34,481	1	34,481	296,78	1,46	428,88	14 788,21	
130	130	ФСБУ-24.3.06.16-0134	Уплотнитель 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 60 мм	шт	6	1	6	40,93	1,46	69,36	366,10	
131	131	ФСБУ-24.3.06.16-0132	Уплотнитель 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 26 мм	шт	26	1	26	6,96	1,46	10,08	262,00	
132	132	ФСБУ-24.3.06.07-0165	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный диаметр 60 мм	шт	7	1	7	34,46	1,46	49,96	349,66	
133	133	ФСБУ-24.3.06.07-0138	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 60х26 мм	шт	2	1	2	24,13	1,46	34,99	69,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
134	134	ФСБЦ-24.3.06.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	16	1	16	91,11	1,45	132,11		2 113,76
135	135	ФСБЦ-24.3.06.07-0036	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	45,79	1,45	66,40		132,80
136	136	ФСБЦ-24.3.06.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	8	1	8	40,42	1,45	60,61		468,88
137	137	ФСБЦ-24.3.06.16-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 60 мм	шт	1	1	1	66,68	1,45	82,04		82,04
138	138	ФСБЦ-24.3.06.16-0167	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 60х25х60 мм	шт	8	1	8	61,18	1,45	74,21		693,68
139	139	ФСБЦ-24.3.06.16-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	8	1	8	12,36	1,45	17,92		143,36
140	140	ФСБЦ-24.3.06.19-0603	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 60 мм	шт	4	1	4	249,67	1,21	301,98		1 207,92
141	141	ГЭСН16-06-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб/диаметром: до 60 мм	шт	2	1	2					
Примеч от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			3,381					1 718,83
1-100-36 Средний разряд работы 3,5				Чел.-ч	1,47	1,15	3,381			508,38		1 718,83
2 ЗМ				Чел.-ч								61,22
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч			0,05			26,93		26,93
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,02		0,04			32,82		32,82
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,62		26,93
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,35		0,7			32,46	1,25	28,40
4 М												452,06
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 60 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 134/5, Э42А, диаметр 4,5 мм				кг	0,14		0,28	165,63	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	172 046,76		378,50
Итого прямые затраты												
142	142	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	3 896,67	1,36	6 299,47		2 269,04
143	143	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой патунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	873,06	1,44	1 267,21		10 067,68
144	144	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой патунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 16 мм	шт	10	1	10	942,65	1,44	1 367,27		13 672,70
145	145	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансирующий, муфтовый, патунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	2 789,01	1,44	4 016,17		32 129,36
146	146	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурта М8, длина шпурта 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	1	1	1	189,71	1,41	267,49		267,49
147	147	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурта М8, длина шпурта 100 мм, диаметр хомута от 60 до 64 мм	10 шт	3,9	1	3,9	336,46	1,41	472,98		1 844,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
148	148	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб Диаметр: 60 мм	100 м	0,1	1	0,1					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; 42/1/р п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-40 Средний разряд работ 4,0												
2 3М												
ОТМ(37М)												
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т												
Маш.-ч 0,12												
4-100-060 ОТМ(37М) Средний разряд машинистов 6												
Маш.-ч 0,12												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
Маш.-ч 0,07												
4-100-060 ОТМ(37М) Средний разряд машинистов 6												
Маш.-ч 0,07												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
Маш.-ч 0,81												
4-100-040 ОТМ(37М) Средний разряд машинистов 4												
Маш.-ч 0,81												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
Маш.-ч 1,67												
4 М												
01.3.02.03-012 Ацетилен растворенный технический, марка Б												
Т 0,00053												
01.3.02.08-001 Кислород газобразный технический												
М3 0,438												
01.7.03.01-001 Вода												
М3 2,75												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
кг 0,02												
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Т2С, диаметр 4 мм												
Т 0,00026												
03.1.02.03-015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А												
кг 0,0099												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, срук желтый												
кг 0,55												
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок												
кг 0,00062												
красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Т 0,00062												
Итого прямые затраты												
463												
149	149	ФСБЦ-23.06.06-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 60 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	10	1	10	302,42	0,94			2 646,62
150	150	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 60 мм	шт	1	1	1	284,27				2 842,70
151	151	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	644,08	1,21			658,34
152	152	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х60 мм	шт	1	1	1	327,91	1,21			396,77
153	153	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 60 мм	100 м	0,1	1	0,1	64,20	1,46			78,69
Примказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; 42/1/р п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 3М												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания некое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа												
Маш.-ч 1,5												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
М3 1												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
кг 0,02												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, срук желтый												
кг 0,05												
35,71												
1,45												
51,78												
128,40												
1,65												
211,86												
79,88												
1,65												
131,80												
0,66												

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям																									
Итого прямые затраты																									
0.15																									
Присоединение стоек																									
164		ФЭСЦ-24.3.06.07-0002		Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм		шт		6		1		6		232.44		1.45		386.10							
165		ФЭСЦ-24.3.06.07-0066		Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"		шт		6		1		6		121.52		1.45		176.20		1 057.20					
166		ФЭСЦ-24.3.06.07-0116		Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"		шт		1		1		1		169.89		1.45		231.84		231.84					
167		ФЭСЦ-24.2.06.01-0002		Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 20 мм		10 шт		0,1		1		0,1		2 762.50		1,14		3 149,26		314,93					
УТВБС																									
168		ГЭСН16-02-001-06		Пролидака трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм		100 м		0,12		1		0,12													
Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25																									
1 ОТ(31)																									
1-100-40 Средний разряд работы 4,0																									
2 ЗМ																									
ОТМ(ЗТМ)																									
91.05.01-017 Крыша башенные, грузоподъемность 8 т																									
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6																									
91.05.05-015 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т																									
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6																									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																									
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4																									
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки																									
4 М																									
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б																									
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический																									
01.7.03.01-0001 Вода																									
01.7.07.29-0101 Снег льняной																									
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм																									
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А																									
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукт желтый																									
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям																									
Итого прямые затраты																									
169		ФЭСЦ-23.3.06.05-0006		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обьёмовые, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм		м		12		1		12		302.42		0,94		284,27		3 064,73					
160		ФЭСЦ-23.8.04.12-0060		Тройники переходные бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80х60 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,6-57х3 мм		шт		2		1		2		376,36		2,03		763,99		1 627,98					

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
168	168	ФСБЦ-18.109.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 16 мм	шт	2	1	2		587,46	1,44			1 691,96
169	169	ГЭСН12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление до 10 МПа	100 шт	0,13	1	0,13						
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч				7,8					4 200,46
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	60			7,8					4 200,46
		2 ЗМ											
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч				0,0013					200,02
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01			0,0013					0,70
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01			0,0013					0,85
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	47,2			6,136					0,70
		4 М											199,17
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм		т	0,01			0,0013	148 198,02	1,05			288,71
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	3			0,39	138,50	1,6			202,29
		Итого прямые затраты											86,42
169.1	421/пр_2020_п.75_гл а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2						4 639,89
170	ГЭСН11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2							84,01
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч					2,06					1 142,46
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,03				2,06					1 142,46
	4 М												554,59
	01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042				0,084	137,59	0,99			11,44
	Итого прямые затраты												136,21
170.1	421/пр_2020_п.75_гл а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2						1 153,30
171	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 16 мм	шт	2	1	2			1 114,14	1,36			22,85
172	ТУ 89.1.63.04.78.78401	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	2	1	2							3 030,46
O	06844_23.07.2025_01_1.												4 100,00
	1	Счет-фактура №44 от 29.07.2025, ООО "СОЛОТЕРМ СПБ"											8 200,00
	КА п.1.1												
173	ТУ 63.4.00.00.78_78401	Трубка демпферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив. ОЦ	шт	2	1	2							1 000,00
	06844_23.07.2025_01_5.												500,00
	1	Счет-фактура №238 от 30.06.2025, ООО "СОЛОТЕРМ СПБ"											
	КА п.6.1												
174	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров с трехходовым краном	компл	6	1	6							
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;												
	421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч					1,265					701,56
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,22				1,265					701,56
	4 М												554,59
	01.7.07.29-0101 Шес льняной		кг	0,01				0,05	128,40	1,65			27,50
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,02				0,1	79,88	1,65			10,59
	14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных грунтовок		т	0,00001				0,00005	60 697,21	1,23			13,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.02.04.01.42 Краска масляная МА-0115, мурия, срук железный		кг	0,05		0,006	79,88	1,65			0,79
		14.05.01.0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок		т	0,00002		0,0000024	60 697,21	1,23			0,18
		красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										

Крепления г/у/опроводов

187	187	ГЭСН09-09-01-01	Использование стоек опорных из прокатной стали	т	0,00905	1	0,00905					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 ТЗМ=1,25										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			1,5407263					
		2 ЗМ		чел.-ч	148,04	1,15	1,5407263					
		ОТМ(ЗТМ)						538,52				
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч			0,0157244					
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	1,12		0,010136					
		91.14.04-001 Тягаи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т		чел.-ч	1,12	1,25	0,01267	1 757,57	1,25			
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		маш.-ч	0,27		0,0024435	723,38				
		91.14.05-012 Полирицель общего назначения, грузоподъемность до 15 т		чел.-ч	0,27	1,25	0,0030544	1 099,92	1,25			
		91.17.01-004 Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1		маш.-ч	0,27		0,0024435	618,90				
		91.17.04-051 Аппараты для воздушной плазменной резки металла, толщина реза до 100 мм		маш.-ч	70,15		0,0024435	172,14	1,25			
		4 М					0,6348575	68,68	1,25			
		01.7.11.07-0187 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13С5, 350А, диаметр 2,5 мм		т	0,0173		0,3101435	190,02	1,25			
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13С5, 350А, диаметр 4-5 мм		кг	15,6		0,0001566	167 124,97	1,05			
		01.7.17.06-0082 Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм		шт	2,23		0,14118	148,86	1,05			
		01.7.17.07-0054 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм		шт	13,14		0,0201815	56,21	1,24			
		Итого прямые затраты					0,118917	104,63	1,24			
								129,74				15,43

188	188	ФСБЦ-08.3.08.02-0086	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗсп, ширина полки 36-56 мм, толщина полки 3-6 мм	т	0,00905	1	0,00905					
		189	ФСБЦ-01.7.16.12-0016 Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	61	1	61	33,22	1,07			
		190	Гайки из нержавеющей стали шестигранные, диаметр резьбы М8	100 шт	0,78	1	0,78	693,66	1,36			
		191	Анкер забойной патуны, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	113	1	113	8,83	1,41			
		192	Профиль монтажный перфорированный	шт	39	1	39	1 008,84	1,4			
		193	ГЭСН46-03-010-01 Пробойка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм	100	0,02	1	0,02					
			отверстий площадь: до 20 см2	отверстий				1 412,38				66 082,82
		<p>Прим 46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной св. 150 до 200 мм ОЗП=1,75; ЗМ=1,75 к раск.; ЗПМ=1,75; ТЗ=1,75; ТЗМ=1,75</p> <p>Прим 46.1 п.3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОЗП=1,1; ЗМ=1,1 к раск.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1</p> <p>1 ОТ(ЗТ)</p> <p>1-100-39 Средний разряд работы 3,9</p> <p>2 ЗМ</p> <p>91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин</p> <p>91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров</p>										
				чел.-ч			0,50358					268,15
				чел.-ч	13,08		1,925	532,49				268,15
				чел.-ч			0,50358					268,15
				маш.-ч	3,75		0,144375	115,43	1,46			25,31
				маш.-ч	7,5		1,925	168,53				24,33
				маш.-ч			0,28875					0,98
								3,39				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Итого прямые затраты									
194	194	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях 1 ОТ(ЗТ) 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 2 ЗМ ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч Чел.-ч Чел.-ч	0,02 132	1 	0,02 2,64 2,64						293,46
			91.06.06-048 Подъемники однокопачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м 4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М	Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч	0,22 0,22 0,22 0,22	1 	0,0088 0,0044 0,0044 0,0044 0,0044	37,32 	1,63 			1 278,47 1 278,47 3,16 4,47 0,27 2,10 2,89 2,37	
			01.7.15.06-0111 Гвозди строительные 08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная 11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II 11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	т т м3 м3	0,006 0,0054 0,3 0,018		0,00012 0,000108 0,006 0,00036	70 296,20 83 063,70 16 496,03 10 082,68	1,36 1,03 0,96 1,5			95 602,83 85 555,61 15 636,19 15 124,02	
			Итого прямые затраты										5,44
196	196	ФСБЦ-08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	-0,000108	1	-0,000108	83 063,70	1,03		88 666,61		1 407,27
196	196	ФСБЦ-11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	-0,006	1	-0,006	16 496,03	0,96		16 836,19		-9,24
197	197	ФСБЦ-11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	-0,00036	1	-0,00036	10 082,68	1,5		16 124,02		-96,02
198	198	ФСБЦ-04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,00832	1	0,00832	3 486,80	1,5		6 230,20		-6,44
		Тепловая изоляция трубопроводов											
199	199	ГЭСН46-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизоптена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ ОТМ(ЗТм)	10 м Чел.-ч Чел.-ч Чел.-ч	23,346 59,06285 2,2 1,15	1 59,06285 59,06285 7,2953125	23,346 59,06285 59,06285 7,2953125				554,59	32 755,67 32 755,67 5 163,89 3 928,67 4 789,01 3 928,67 374,88	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромашиностроительные для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт 4 М	Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч М	0,25 0,25 0,39 15		5,83625 7,2953125 9,10455 350,175				666,45 538,52 32,94 74,92	1,25 1,25 1,25 1,83	
			01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липкими слоями с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м				40,94	1,83				35 820,31 26 235,11
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 14.5.09.05-0103 Считатель клеев	кг шт л л	0,033 0,3 0,143 0,02		0,770385 7,0035 3,338335 0,4669	329,28 237,35 774,67 830,95	1,15 1,65 2,26 1,82		378,67 391,63 1 750,75 1 512,33	291,72 2 742,78 5 844,59 706,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
200	ФСБЦ-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	-360,176	1	-360,176		40,94	1,83		74,92		77 668,64
201	ФСБЦ-10.1.02.02.0-102	Листы из алюминия марки АДЧН, толщина 0,6-2,0 мм										
		кг	-0,770386	1	-0,770386		329,28	1,16		378,67		-291,72
202	ФСБЦ-01.7.06.14-0041	Лента на тканевой основе ламинированные полистиролом с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм										
		10 м	36,0176	1	36,0176		44,01	0,97		42,89		1 494,90
203	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм										
		100 м	0,121	1	0,121		2 379,17	1,41		3 664,63		406,97
204	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 36 мм, толщина 13 мм										
		100 м	0,7128	1	0,7128		2 847,69	1,41		4 016,10		2 861,96
205	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм										
		100 м	0,37004	1	0,37004		4 823,28	1,41		6 800,82		2 616,68
206	ФСБЦ-12.2.07.04-1260	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 67 мм, толщина 13 мм										
		М	36,2	1	36,2		147,96	1,41		208,61		7 343,07
207	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм										
		100 м	0,97261	1	0,97261		6 616,68	1,41		7 777,11		7 663,32
Всего по разделу 1 Трубопроводы ниже отп. 0.000 (в подвале)												
Итого по акту:												2 390 193,63

Всего прямые затраты (справочно)

в том числе:

Оплата труда рабочих

Эксплуатация машин

Оплата труда машинистов (Отм)

Материалы

Строительные работы

в том числе:

оплата труда

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (Отм)

материалы

накладные расходы

Сметная прибыль

Монтажные работы

в том числе:

оплата труда

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (Отм)

материалы

накладные расходы

сметная прибыль

Оборудование

Оборудование

Инженерное оборудование

Всего

2 390 193,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего ФОТ (справочно)									177 955,25
			Всего накладные расходы (справочно)									169 248,00
			Всего сметная прибыль (справочно)									90 812,15
			Всего с непредвиденными									2 390 193,53
			Возмещение НДС при УСН									128 797,08
			ВСЕГО по акту									2 518 990,61
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									3 800,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 425 800,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

331 0398015
12 9062839



В.В. Любченко

К.Ф. Ефодимов

В.Ю. Жолдобайто

В.В. Биро

Мухартова Е.А.

Е.В. Кислицина

СДАЛ:

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

ПРИНЯЛ:

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

Главный специалист отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:
Главный специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации г.Томбояска

Уполномоченный представитель от собственников помещений: