

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

г. Тобольск
местонахождение

« 15 » декабря 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) № 0526-ОД от «05» декабря 2025 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

Представитель ООО «Жилград»
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. 4, д. 38

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 № 52П/25 от 30.04.2025 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)

30.04.2025 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)

15.12.2025 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. 4, д. 38

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. 4, д. 38

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись

Биро В.В.

расшифровка подписи

подпись

Кислицина Е.В.

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

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

Директор ООО «ВЕСТО» Любченко В.В.

должность, фамилия, имя, отчество

Представитель ООО «ЖилГрад» уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился
Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

 организация, адрес, телефон, факс

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

 организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 4, д. 38
 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

 наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код	0322001
по ОКПО		
по ОКПО		
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП	номер	52П/25
Договор подряда (контракт)	дата	30.04.2025
Вид операции		

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	01.07.2025	15.12.2025

СПРАВКА О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		6 432 492,28	6 432 492,28	6 432 492,28
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		6 432 492,28	6 432 492,28	6 432 492,28
Итого					6 432 492,28
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Итого с учетом снижения					6 432 492,28
Сумма НДС					-
Всего с учетом НДС					6 432 492,28

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание _____

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

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

М П

 О.М. Буй

Подрядчик:
 Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
 Директор

М П

 В.В. Любченко



Инвестор

(организация, адрес, телефон, факс)

Заказчик (Генподрядчик)

Накоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области", 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс - (3452) 393-107

(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик (Субподрядчик)

Общество с ограниченной ответственностью "ВЕСТ.О", 626150, г. Тобольск, ул. Семёна Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел. +7-908-868-30-10

(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 4, д. 38 (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

(наименование, адрес)

Объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 4, д. 38

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП

номер	521П25
дата	30.04.2025

Вид операции

номер документа	Дата составления	Очетный период по
1	15.12.2025	01.07.2025 - 15.12.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛС-02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
 Основание: П48-06/24-ВК
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

6 432 492,28 руб.

Номер по позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	Сметная стоимость, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен			на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел 1. Трубопроводы ниже отм. 0,000 (в подвале)

Демонтажные работы

1	1	ГЭСНр65-01-001-01 Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм 1 ОТ(3Т)	100 м	0,6	1	0,6	16,818					8 077,85
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6 2 ЗМ ОТМ(3Тм)	чел.-ч	28,03		16,818				480,31		8 077,85
		91.06.06-048 Подъемники одноэтаговые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	чел.-ч	0,05		0,03		37,32	1,66	61,95		10,74
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,03		497,02		14,91		14,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 м	Маш.-ч	2,5		1,5		5,92	1,36	8,88		8,88
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	М3	0,36		0,216		340,41	1,85	629,76		216,37
		01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический	М3	2,29		1,374		114,64	0,51	80,34		136,03
		Итого прямые затраты										8 319,87
		ФОТ										8 092,76
		Пр/812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%									7 040,70
		Пр/774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%									3 560,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб Диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	1,2	1	1,2						31 535,63	18 921,38
	1 ОТ(ЗТ)	1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	41,592		41,592						20 150,91	
	2 ЭМ	2 ЭМ	чел.-ч	34,66		41,592						20 150,91	
	ОТМ(ЗТМ)	01.06.06-048 Подъемники одномагчовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1		0,12		37,32	1,66			61,95	30,87
	4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,12						59,64	7,43
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	3,3		3,96		4,35	1,36			497,02	59,64
	4 М	4 М										5,92	23,44
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	М3	0,43		0,516		340,41	1,85			629,76	517,21
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	М3	2,74		3,288		114,64	0,51			324,96	324,96
	ФОТ	ФОТ										192,25	
	Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						20 210,55	17 583,18
	Пр774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						8 892,64	8 892,64
	Всего по позиции	Всего по позиции										20 758,63	17 583,18
3	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб Диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	1,2072	1	1,2072						39 362,04	47 234,45
	1 ОТ(ЗТ)	Объем=120,72 / 100	чел.-ч	62,098368		62,098368						29 826,47	29 826,47
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,44		62,098368						29 826,47	29 826,47
	2 ЭМ	2 ЭМ	чел.-ч									42,50	42,50
	ОТМ(ЗТМ)	01.06.06-048 Подъемники одномагчовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1		0,12072		37,32	1,66			61,95	60,00
	4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,12072						7,48	7,48
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	4,9		5,91528		4,35	1,36			497,02	60,00
	4 М	4 М										35,02	35,02
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	М3	0,61		0,736392		340,41	1,85			739,03	739,03
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	М3	3,9		4,70808		114,64	0,51			463,75	463,75
	Итого прямые затраты	Итого прямые затраты										30 668,00	275,28
	ФОТ	ФОТ										29 886,47	29 886,47
	Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						26 001,29	26 001,29
	Пр774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						13 150,05	13 150,05
	Всего по позиции	Всего по позиции										69 819,28	69 819,28
4	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб Диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	1,5718	1	1,5718						57 835,72	69 819,28
	1 ОТ(ЗТ)	Объем=157,18 / 100	чел.-ч	93,710716		93,710716						45 401,90	45 401,90
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62		93,710716						45 401,90	45 401,90
	2 ЭМ	2 ЭМ	чел.-ч									69,59	69,59
	ОТМ(ЗТМ)	01.06.06-048 Подъемники одномагчовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,17		0,267206		37,32	1,66			132,81	132,81
	4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17		0,267206						16,55	16,55
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,17		0,267206						61,95	61,95
	4 М	4 М										16,55	16,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-030 ОТ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,17		0,267206					132,81
		91 17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	5,7		8,95926	4,35	1,36			53,04
		4 М										1 167,19
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,74		1,163132	340,41	1,85			732,49
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	4,73		7,434614	114,64	0,51			434,70
		Итого прямые затраты										46 771,49
		ФОТ										45 534,71
		Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					39 615,20
		Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					20 035,27
		Всего по позиции										106 421,96
5	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм		100 м	0,9502	1	0,9502					67 707,06
		Объем=95,02 / 100										
		1 ОТ(ЭТ)		Чел.-ч			72,576276					35 162,48
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч	76,38		72,576276					35 162,48
		2 ЭМ										51,86
		ОТ(ЭТМ)		Чел.-ч			0,247052					122,79
		91 06.06-048 Подъемники одноячтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,26		0,247052	37,32	1,66			15,30
		4-100-030 ОТ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,26		0,247052					122,79
		91 17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	6,5		6,1763	4,35	1,36			36,56
		4 М										808,65
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,85		0,90767	340,41	1,85			508,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	5,4		5,13108	114,64	0,51			300,01
		Итого прямые затраты										36 145,78
		ФОТ										35 285,27
		Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					30 698,18
		Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					15 525,52
		Всего по позиции										82 369,48
6	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг		100 шт	0,05	1	0,05					86 686,47
		Объем=5 / 100										
		1 ОТ(ЭТ)		Чел.-ч			5,33					2 649,12
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	106,6		5,33					2 649,12
		2 ЭМ										362,95
		ОТ(ЭТМ)		Чел.-ч			0,426					238,42
		91 06.05-056 Поручники одноячловые универсальные фронтальные пневмопосельные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т		Маш.-ч	8,52		0,426					362,95
		4-100-040 ОТ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	8,52		0,426					238,42
		Итого прямые затраты										3 250,49
		ФОТ										2 887,54
		Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					2 512,16
		Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 270,52
		Всего по позиции										140 663,40
		Водопровод холодный В1										7 033,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	7	ГЭСН16-04-005-09	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружными диаметром: 110 мм Объем=38,65 / 100	100 м	0,3865	1	0,3865					
			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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч	12,35	1,15	5,4892653					2 968,98
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,16		0,06184					2 968,98
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,16	1,25	0,0773					291,47
			91.10.09-011 Установы для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27		0,490855					228,45
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,63		0,243495					83,62
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М	Чел.-ч	0,63	1,25	0,3043888					170,34
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,3052		3,9829598					303,60
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,7428		0,6735922					206,24
			01.7.15.07-0025 Дробели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,063		0,0243495					4,68
			01.7.15.12-0031 Шпильбы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,0012		0,0004638					18,06
			Итого прямые затраты ФОТ					150 361,36	1,07	160 886,66		74,62
			Пр/812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 197,43
			ТТ/4лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 482,00
			Всего по позиции					23 884,42		741,86		9 231,33
8	8	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,0243495	1	-0,0243495	584,14	1,27			-18,06
			Всего по позиции									-18,06
9	9	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильбы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0004638	1	-0,0004638	150 361,36	1,07	160 886,66		-74,62
			Всего по позиции									-74,62
10	10	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружными диаметром: 75 мм Объем=56,37 / 100	100 м	0,5637	1	0,5637					
			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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч	11,87	1,15	7,6947869					4 210,05
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,05		0,028185					152,30
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,05	1,25	0,0352313					109,30
				Чел.-ч			0,1832026					38,11
				Маш.-ч			0,028185					38,11
				Чел.-ч			0,0352313					26,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	ФЭСЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,0400227	1	-0,0400227	584,14	1,27	21 486,77	741,86	12 117,73	-29,69
12	ФЭСЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,000761	1	-0,000761	150 361,36	1,07	160 886,66		-122,43	
13	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=36,46 / 100	100 м	0,3646	1	0,3646						-122,43
		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; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	4,9979388				547,13	2 734,52	2 734,52
		2 ЭМ	чел.-ч			4,9979388					79,04	54,52
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч	0,04	0,09115	0,09115				1 081,76	19,72	13,71
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	0,014584	0,014584				751,79	22,04	12,76
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,27	0,463042	0,463042						
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов	маш.-ч	0,16	0,058336	0,058336				638,46	1,25	46,56
		Давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч	0,16	0,07292	0,07292				559,66		40,81
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	МЗ	3,365	1,228879	1,228879				51,78	174,67	63,53
		01.7.03.01-0001 Вода	кВт.-ч	1,844	0,6723224	0,6723224				6,95	4,67	20,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	шт	0,077	0,0280742	0,0280742				741,86		85,64
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	т	0,00146	0,0005323	0,0005323				160 886,66		
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										
		Итого прямые затраты					150 361,36	1,07				3 042,75
		ФОТ										2 789,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	ГЭСН16-04-006-09	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружные диаметр: 110 мм Объем=(4+4+6+6+1+7+7) / 100	100 соединений	0,35	1	0,35						
<p>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; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	16,13	1,15	6,492325						3 796,19
		2 ЗМ	чел.-ч			6,492325						3 796,19
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,013125						8,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,013125						7,35
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,013125						8,38
		4 М	чел.-ч			0,013125						7,35
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	19,46		6,811						47,34
		ФОТ										47,34
		Итого прямые затраты										3 859,26
		При/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						3 803,54
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						4 142,06
		Всего по позиции										2 327,77
20	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружные диаметр: 75 мм Объем=(2+9+9+1+1+6+6) / 100	100 соединений	0,34	1	0,34						
<p>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; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	4,66854						2 769,82
		2 ЗМ	чел.-ч			4,66854						2 769,82
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0085						5,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0068						4,76
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0085						5,43
		4 М	чел.-ч			0,0085						4,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		5,6406						4,76
		Итого прямые затраты										39,20
		ФОТ										39,20
		При/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						2 773,58
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						3 020,43
		Всего по позиции										2 818,21
21	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружные диаметр: 63 мм	100 соединений	0,6	1	0,6						
<p>При/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)</p>												
		Всего по позиции										7 536,07
		Итого по позиции										22 164,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=(8+8+6+6+1+7+1+7+7+7+2)/100									
		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; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			6,6102					3,920,38
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	9,58	1,15	6,6102					3,920,38
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,0075					4,79
		ОТМ(ЗТМ)		Маш.-ч	0,01		0,006					4,79
		91,14 02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0075					4,20
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,0075					55,32
		4 М		кВт-ч	13,265		7,959					55,32
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия										6,95
		Итого прямые затраты										3 984,69
		ФОТ										3 924,58
		Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 273,87
		Пр774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 401,84
		Всего по позиции										17 767,33
		22 ГЭСН16-04-006-04										10 660,40
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм										
		Объем=(15+9)/100										
		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; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,9522					564,73
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	3,45	1,15	0,9522					564,73
		4 М		кВт-ч	4,935		1,1944					8,23
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия										8,23
		Итого прямые затраты										572,96
		ФОТ										564,73
		Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					614,99
		Пр774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					345,61
		Всего по позиции										6 389,83
		23 ГЭСН16-04-006-03										1 533,56
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			8,05805					4 779,07
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,86	1,15	8,05805					4 779,07
		4 М		кВт-ч	4,305		10,54725					73,30
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия										73,30
		Итого прямые затраты										4 852,37
		ФОТ										4 779,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	ФСБЦ-24.3.02.05-0027		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	М	57,77925	1	57,77925	593,55	1,45	860,65		49 727,71
			Всего по позиции									49 727,71
28	ФСБЦ-24.3.02.05-0026		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	М	37,3715	1	37,3715	410,69	1,45	595,50		22 254,73
			Всего по позиции									22 254,73
29	ФСБЦ-24.3.02.05-0023		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	М	61,5	1	61,5	105,74	1,45	153,32		9 429,18
			Всего по позиции									9 429,18
30	ФСБЦ-24.3.05.16-0135		Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	8	1	8	83,97	1,45	121,76		974,08
			Всего по позиции									974,08
31	ФСБЦ-24.3.05.16-0139		Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	50	1	50	12,95	1,45	18,78		939,00
			Всего по позиции									939,00
32	ФСБЦ-24.3.05.07-0159		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	6	1	6	367,21	1,45	532,45		3 194,70
			Всего по позиции									3 194,70
33	ФСБЦ-24.3.05.07-0157		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	6	1	6	123,63	1,45	179,26		1 075,56
			Всего по позиции									1 075,56
34	ФСБЦ-24.3.05.07-0156		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	6	1	6	67,22	1,45	97,47		584,82
			Всего по позиции									584,82
35	ФСБЦ-24.3.05.07-0153		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	11	1	11	11,89	1,45	17,24		189,64
			Всего по позиции									189,64
36	ФСБЦ-24.3.05.07-0148		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 110x75 мм	шт	1	1	1	285,69	1,45	414,25		414,25
			Всего по позиции									414,25
37	ФСБЦ-24.3.05.07-0146		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	1	1	1	119,04	1,45	172,61		172,61
			Всего по позиции									172,61
38	ФСБЦ-24.3.05.07-0143		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	7	1	7	47,53	1,45	68,92		482,44
			Всего по позиции									482,44
39	ФСБЦ-24.3.05.07-0142		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x25 мм	шт	1	1	1	46,14	1,45	66,90		66,90
			Всего по позиции									66,90
40	ФСБЦ-24.3.05.07-0136		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм	шт	15	1	15	14,63	1,45	21,21		318,15
			Всего по позиции									318,15
41	ФСБЦ-24.3.05.07-0087		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	23	1	23	132,92	1,45	192,73		4 432,79
			Всего по позиции									4 432,79
42	ФСБЦ-24.3.05.07-0067		Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	23	1	23	169,80	1,45	246,21		5 662,83
			Всего по позиции									5 662,83
43	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		66,40
			Всего по позиции									66,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
44	44	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	23	1	23	40,42	1,45			58,61	1 348,03
			Всего по позиции										1 348,03
45	45	ФСБЦ-24.3.05.15-0172	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 110x63x110 мм	шт	7	1	7	590,98	1,45			856,92	5 998,44
			Всего по позиции										5 998,44
46	46	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм	шт	9	1	9	192,66	1,45			279,36	2 514,24
			Всего по позиции										2 514,24
47	47	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 53x32x63 мм	шт	7	1	7	84,57	1,45			122,63	858,41
			Всего по позиции										858,41
48	48	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	23	1	23	14,08	1,45			20,42	469,66
			Всего по позиции										469,66
49	49	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1						469,66
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			2,99						1 579,74
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,6		1,15	2,99				528,34	1 579,74
			2 ЭМ										76,11
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,05						32,79
			91.05.01-017 Краны башенные; грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01		0,01	0,01				1 081,76	1,25
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		1,25	0,0125				751,79	9,40
			91.14.02-001 Автомобили бортовые; грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,02	0,02				638,46	1,25
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		1,25	0,025				559,66	13,99
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,63		0,63					32,91	1,25
			4 М										425,98
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ; толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт			0,002	0,002				13 680,39	27,09
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345; З42Д; диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	0,95			147,85	48,79
			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	1,16			169 129,73	350,10
			Итого прямые затраты										2 114,62
			ФОТ										1 612,53
			Пр/812-016-0-1; Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					1 756,05
			Пр/774-016-0; Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					986,87
			Всего по позиции										4 857,54
													4 857,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартпроходной, Томенская область на 3 из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм		шт	1	1	1					3 307,61
Всего по позиции												3 307,61
51	ФСБЦ-24.3.05.19-0505	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 75 мм		шт	2	1	2					3 307,61
Всего по позиции												3 307,61
52	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм		шт	1	1	1					934,14
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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-36 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТМ(ЭТМ) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М				чел-ч			1,6905					893,16
				чел-ч	1,47	1,15	1,8905					893,16
				чел-ч			0,025					30,36
				маш-ч	0,02		0,02					13,99
				чел-ч	0,02	1,25	0,025					15,96
				маш-ч	0,35		0,35					13,99
											1,25	14,40
												220,65
				1000 шт	0,002		0,002					13,91
				кг	0,14		0,14					20,70
				т	0,0011		0,0011					186,04
Итого прямые затраты												1 158,16
ФОТ												907,15
Пр/812.016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					987,89
Пр/774.016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					555,18
Всего по позиции												2 701,23
53	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	1	1	1					5 603,46
Всего по позиции												5 603,46
54	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм		шт	2	1	2					793,54
Всего по позиции												5 603,46
55	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм		шт	23	1	23					793,54
Всего по позиции												1 887,29
56	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	24	1	24					33 931,92
Всего по позиции												43 407,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
57	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм											33 931,92
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;													
421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
1-100-35 Средний разряд работы 3,5													
1 ОТ(ЗТ)													
2 ЗМ													
ОТМ(ЗТМ)													
91.05.01.017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т													
Маш.-ч 0,01													
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6													
Чел.-ч 0,01													
91.05.05.015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т													
Маш.-ч 0,01													
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6													
Чел.-ч 0,01													
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т													
Маш.-ч 0,02													
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4													
Чел.-ч 0,02													
91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А													
Маш.-ч 0,63													
4 М													
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм													
1000 шт 0,002													
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм													
кг 0,33													
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													
Итого прямые затраты													
ФОТ													
%													
121													
0,9													
108,9													
%													
72													
0,85													
61,2													
Всего по позиции													
58	ФСБЦ-18.1.09.11-0152	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм											4 857,54
Приказ от 04.08.2020 № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)													
774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильция и кондиционирование воздуха)													
Всего по позиции													
59	ГЭСН16-06-001-02	Установка водометных узлов, поставленных на место монтажа сборными в блоках, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметр водометра до 80 мм											24 591,21
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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;													
421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
1 ОТ(ЗТ)													
1-100-35 Средний разряд работы 3,5													
Чел.-ч 13,1													
1,15													
15,065													
2 ЗМ													
ОТМ(ЗТМ)													
Чел.-ч 0,275													
91.05.01.017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т													
Маш.-ч 0,07													
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6													
Чел.-ч 0,07													
1,25													
0,0875													
Итого по позиции													
32 952,22													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш-ч	0,04		0,04				1 656,89	1,25	82,84
		4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд, машинистов 6		Чел-ч	0,04	1,25	0,05				751,79		37,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,11		0,11				638,46	1,25	87,79
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,11	1,25	0,1375				559,66		76,95
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш-ч	1,19		1,19				32,91	1,25	48,95
		4 М											270,87
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	3,25		3,25				35,71	1,45	188,29
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,01				128,40	1,62	2,08
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и ультрадистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,53		0,53				155,63	0,95	78,36
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,003		0,003				4 033,62	1,54	18,64
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, сурки железный		кг	0,02		0,02				79,88	1,73	2,76
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов		т	0,00001		0,00001				60 697,21	1,22	0,74
		Поверхности											
		Итого прямые затраты											8 724,86
		ФОТ											8 139,76
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9						8 864,20
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2						4 981,53
60	60	УПД №105 от 07.10.2025 Узел учета ХВС ЦУ-М.С/МЛ.1187		шт	1	1	1				22 570,59		22 570,59
		Всего по позиции											281 083,33
		Всего по позиции											281 083,33
Присоединение стояков													
61	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0132 Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x20 мм		шт	1	1	1				7,30	1,45	10,59
		Всего по позиции											10,59
62	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0039 Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"		шт	1	1	1				62,49	1,45	90,61
		Всего по позиции											90,61
63	63	ФСБЦ-24.2.06.01-0001 Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 16 мм		шт	0,1	1	0,1				1 827,76	1,12	204,71
		Всего по позиции											204,71
64	64	ФСБЦ-24.2.06.01-0002 Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 20 мм		шт	0,2	1	0,2				2 762,50	1,12	618,80
		Всего по позиции											618,80
65	65	ФСБЦ-24.2.06.01-0003 Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм		шт	0,1	1	0,1				7 104,09	1,12	795,66
		Всего по позиции											795,66
Горячий водопровод Т3													
66	66	ГЭСН16-04-005-06 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм		100 м	1,2072	1	1,2072						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Объем=120,72/100										
		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; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	16,5482976				547,13	9 054,07
		2 ЗМ		чел.-ч			16,5482976					261,69
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,3018				1 081,76	1,25
		91.05.01-017 Краевые башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,04	1,25	0,048288				751,79	45,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,06036				22,04	42,24
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27		1,533144			14,13	1,56	1,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,16		0,193152				638,46	1,25
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,24144				559,66	135,12
		4 М		чел.-ч								578,33
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		4,062228			35,71	1,45	210,34
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,844		2,2260768				6,95	15,47
		01.7.15.07-0025 Дробели полигитленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт.	0,077		0,0929544			584,14	1,27	68,96
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0017625			150 361,36	1,07	283,56
		Итого прямые затраты										10 074,59
		ФОТ										9 234,57
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					10 056,45
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 651,56
		Всего по позиции										25 782,60
67	67	ФСБЦ-01.7.15.07-0025 Дробели полигитленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт.	-0,0929544	1	-0,0929544	584,14	1,27			-68,96
		Всего по позиции										-68,96
68	68	ФСБЦ-01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	-0,0017625	1	-0,0017625	150 361,36	1,07			-283,56
		Всего по позиции										-283,56
69	69	ГЭСН16-04-005-03 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=60 / 100		100 м	0,6	1	0,6					
		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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			8,832				547,13	4 832,25
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	8,832					4 832,25
		2 ЗМ		чел.-ч								48,25
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0375				1 081,76	1,25
		91.05.01-017 Краевые башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,006				751,79	5,64
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0075				22,04	20,99
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27		0,762			14,13	1,56	1,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,04		0,024				638,46	1,25
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,03				559,66	16,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,8691		0,52146	35,71	1,45			321,50
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		1,31112	6,95	9,11			27,00
		01.7.15.07-0025 Дюбели полигипсеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,075	584,14	1,27			9,11
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,001428	150 361,36	1,07			55,64
		Итого прямые затраты										229,75
		ФОТ										4 854,68
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					5 286,75
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					2 971,06
		Всего по позиции										13 482,24
70	70	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полигипсеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,075	1	-0,075	584,14	1,27			-55,64
		Всего по позиции										-55,64
71	71	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,001428	1	-0,001428	150 361,36	1,07			-229,75
		Всего по позиции										-229,75
72	72	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распорная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	1,3	1	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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										8 494,15
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел-ч	9,58		14,3221	593,08				8 494,15
		2 ЗМ										10,37
		ОТМ(ЗТМ)		чел-ч			0,01625					9,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,01		0,013	638,46	1,25			10,37
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0,01		0,01625	559,66				9,09
		4 М										119,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		17,2445					119,85
		Итого прямые затраты										8 633,46
		ФОТ										8 503,24
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					9 260,03
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					5 203,98
		Всего по позиции										23 097,47
73	73	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распорная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	2,27	1	2,27					
		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; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										4 427,95
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел-ч	2,86		1,15	7,46603				4 427,95
		1 ОТ(ЗТ)		чел-ч			2,86					4 427,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	4.305		9,77235					6,95
		Итого прямые затраты										4 495,87
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					4 427,95
		Пр/в12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 709,91
		Пр/77-4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции										12 027,82
74	74	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,08	1	0,08					
		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; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел-ч			0,21528					127,68
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел-ч	2,34	1,15	0,21528					127,68
		4 М										1,95
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		0,28					1,95
		Итого прямые затраты										129,63
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					127,68
		Пр/в12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					139,04
		Пр/77-4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								78,14
		Всего по позиции										346,81
75	75	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,43	1	0,43					
		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; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел-ч			0,77142					463,96
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел-ч	1,56	1,15	0,77142					463,96
		4 М										7,32
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,0535					7,32
		Итого прямые затраты										471,28
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					463,96
		Пр/в12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					505,25
		Пр/77-4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								283,94
		Всего по позиции										1 260,47
76	76	ФСБЦ-24.3.02.05-0038	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	М	123,738	1	123,738					
					458,85	1,45						666,33
												82 326,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									82,326,60
77	77	ФСБЦ-24.3.05.06-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	М	61,5	1	61,5		124,64	1,45	180,73	11 114,90
			Всего по позиции									11 114,90
78	78	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	22	1	22		83,97	1,45	121,76	2 678,72
			Всего по позиции									2 678,72
79	79	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	50	1	50		12,95	1,45	18,78	939,00
			Всего по позиции									939,00
80	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	12	1	12		67,22	1,45	97,47	1 169,64
			Всего по позиции									1 169,64
81	81	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	5	1	5		11,89	1,45	17,24	86,20
			Всего по позиции									86,20
82	82	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x25 мм	шт	4	1	4		46,14	1,45	66,90	267,60
			Всего по позиции									267,60
83	83	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x20 мм	шт	1	1	1		7,30	1,45	10,59	10,59
			Всего по позиции									10,59
84	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	21	1	21		169,80	1,45	246,21	5 170,41
			Всего по позиции									5 170,41
85	85	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	21	1	21		132,92	1,45	192,73	4 047,33
			Всего по позиции									4 047,33
86	86	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	4	1	4		45,79	1,45	66,40	265,60
			Всего по позиции									265,60
87	87	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	21	1	21		40,42	1,45	58,61	1 230,81
			Всего по позиции									1 230,81
88	88	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	2	1	2		99,53	1,45	144,32	288,64
			Всего по позиции									288,64
89	89	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x32x63 мм	шт	21	1	21		84,57	1,45	122,63	2 575,23
			Всего по позиции									2 575,23
90	90	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	21	1	21		14,08	1,45	20,42	428,82
			Всего по позиции									428,82
91	91	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметр: до 50 мм	шт	4	1	4					
			Всего по позиции									

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 вводу новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25;

421/пр п.585 ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25
1 ОТ(ЗТ)
1-100,35 Средний разряд работы 3,5
2 ЗМ
ОТМ(ЗТм)
Чел.-ч
Чел.-ч
Чел.-ч
Чел.-ч
0,1
6,762
1,47
1,15
6,762
528,34
3 572,64
121,44
55,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,02		0,08				638,46	1,25	63,85
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,02	1,25	0,1				559,66		55,97
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш-ч	0,35		1,4				32,91	1,25	57,59
		4 М											882,60
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,008				7 023,63	0,99	55,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,56				155,63	0,95	82,80
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0044				145 801,49	1,16	744,17
		Итого прямые затраты											4 632,65
		ФОТ			121		108,9						3 628,61
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,86						3 951,56
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%			61,2						2 220,71
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
		Всего по позиции											10 804,92
92	92	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4				4 181,69	1,34	5 603,46
		Всего по позиции											22 413,84
93	93	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	10	1	10				327,91	1,21	396,77
		Всего по позиции											3 967,70
94	94	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой патунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	21	1	21				1 258,19	1,5	1 887,29
		Всего по позиции											39 633,09
95	95	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой патунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	25	1	25				942,55	1,5	1 413,83
		Всего по позиции											35 345,75
96	96	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой патунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	21	1	21				587,45	1,5	881,18
		Всего по позиции											18 504,78
97	97	ГЭСН18-07-001-05	Установка краевых воздушных	компл	11	1	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 ОСП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел-ч			1,518						900,30
		1 ОТ(ЗТ)		Чел-ч			1,518						900,30
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел-ч	0,12		1,518						537,95
		4 М											22,88
		01.7.07.29-0101 Очистительная		кг	0,01		0,11				128,40	1,62	30,40
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурки железной		кг	0,02		0,22				79,88	1,73	8,15
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00011				60 697,21	1,22	476,52
		18.1.10.09-0011 Кран патунный для спуска воздуха		шт	1		11				28,98	1,5	1 438,25
		Итого прямые затраты											900,30
		ФОТ											476,52
		Итого прямые затраты											1 438,25
													900,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/612-016-0-1- Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газонабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха		%	121	0,9	108,9					980,43
		Пр/774-016 0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газонабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					550,98
98	98	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран лагунный для спуска воздуха	шт	-11	1	-11		1,5			2 969,97
			Всего по позиции									-476,52
99	99	УПД №308 от 14.05.2025	Клапан воздушный 1/2 автоматический	шт	11	1	11					3 909,95
			Всего по позиции									3 909,95
Присоединение стояков												
100	100	ФСБЦ-24.3.05.07-0069	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	5	1	5		1,45			1 341,25
			Всего по позиции									268,25
101	101	ФСБЦ-24.2.06.01-0001	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 16 мм	шт	0,1	1	0,1		1,12			2 047,09
			Всего по позиции									204,71
102	102	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм	шт	0,2	1	0,2		1,12			1 591,32
			Всего по позиции									1 591,32
Узлы												
103	103	ГСНМ37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	2	1	2					
		648/пр_2022_п.102_т.1_ст.Коеффициент изменения массы оборудования: 0,71-0,80 (масса оборудования = 380 кг) ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)		чел.-ч			57,6					31 514,69
		Р.5_стб.2		чел.-ч			57,6					31 514,69
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32	0,9	28,8					1 958,86
			2 ЭМ				335,26					3 677,91
			ОТМ(ЭТМ)	чел.-ч			7,02					372,51
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5	0,9	0,9					503,69
		4-100-040	ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5	0,9	0,9					656,13
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,9	0,396					297,71
		4-100-060	ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22	0,9	0,396					460,04
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9	0,9	5,22					2 594,44
		4-100-030	ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9	0,9	5,22					638,46
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,9	0,504					282,07
		4-100-040	ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28	0,9	0,504					5,92
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,9	0,306					1,81
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	0,9	5,58					183,64
			4 М									7 231,13
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	1,44	0,9	2,592					151,55
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,9	0,432					29,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6	0,9	6,48	148,86	0,95	141,42		916,40
		08.1.02.11-0023	Покрови простые строительные (слюбы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	0,9	3,6	122,66	1,29	158,23		569,63
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропиганная для железных дорог широкой колеи, тип 1	шт	2	0,9	3,6	1 818,38	0,85	1 545,62		5 564,23
			Итого прямые затраты		2		2				0,9	44 382,39
103.1	421Ир_2020_п.75_гла	Волокотягательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					630,29
		ФОТ		%	92		92					35 192,60
		Пр/812-07/9-0-1 НР Оборудование общего назначения		%	49		49					32 377,19
		Пр/774-07/9-0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					17 244,37
			Всего по позиции							47 317,12		94 634,24
104	УЛД №106 от 07.10.2025	Узел регулирования ГВС Ю-ТР, НВСМ.1187.1		шт	1	1	1					1 258 333,33
0			Всего по позиции									1 258 333,33
105	УЛД №106 от 07.10.2025	Узел регулирования ГВС Ю-ТР, НВСМ.1187.2		шт	1	1	1					1 258 333,33
0			Всего по позиции									1 258 333,33
106	ГЭСН16-06-002-01	Установка волоконных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной глины диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм		Узел	2	1	2					
		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 ОЭТ=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25;										
		421Ир п.586 ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25		Чел.-ч	5,93	1,15	13,639			528,34		7 206,03
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч								161,59
		2 ЭМ		Чел.-ч								79,55
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,125			1 081,76		27,04
		91.05.01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01		0,02			751,79		18,79
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025			1 656,89		41,42
		91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01		0,02			751,79		18,79
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025			638,46		47,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03		0,06			559,66		41,97
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03	1,25	0,075			32,91		45,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,55		1,1					151,68
		4 М		МЗ	0,9		1,8			35,71		93,20
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,01		0,02			128,40		4,16
		01.7.07.29-0101 Овес льняной		кг	0,16		0,32			155,63		47,31
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,02		0,04			79,88		5,53
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срик железный		т	0,00001		0,00002			60 697,21		1,48
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям								1,22		1,48
			Итого прямые затраты									7 598,85
		ФОТ										7 285,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1 Прйма № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					7 934,00
		Пр/774-016.0 Прйма № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 458,77
		Всего по позиции										
107	107	УЛД №105 от 07.10.2025	Узел учета ГВС Ю-М.НММ.1187.1	шт	1	1	1					19 991,62
		Всего по позиции										
108	108	УЛД №105 от 07.10.2025	Узел учета ГВС Ю-М.НММ.1187.2	шт	1	1	1					268 458,33
		Всего по позиции										
109	109	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,15	1	0,15					268 458,33
		Всего по позиции										
		Объем=15 / 100										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			2,28					1 218,89
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		Чел.-ч	15,2		2,28					1 218,89
		4 М										24,80
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		0,80064					5,56
		01.7.15.07-0152 Дробели пластмассовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 39 мм, диаметр шурпа 3,9 мм, длина шурпа 50 мм		100 шт	1,75		0,2625					19,24
		Итого прямые затраты										
109.1	421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					1 243,69
		ФОТ		%	97		97					1 218,89
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 182,32
		Всего по позиции										
110	110	ГЭСНм08-02-412-01	Загибание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,15	1	0,15					20 480,13
		Всего по позиции										
		Объем=15 / 100										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			0,6735					368,49
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	4,49		0,6735					368,49
		2 ЭМ										3,45
		ОТМ(ЭМ)		Чел.-ч			0,003					1,97
		91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01		0,0015					2,49
		4-100-060 ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01		0,0015					1,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0015					0,96
		4-100-040 ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,0015					0,84
		4 М										24,72
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозащитенные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черные, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	13,33		1,9995					11,38
		01.7.07.20-0002 Талки молотый, сорт I		т	0,00043		0,0000645					4,58
								43 821,53	1,62			70 990,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, м/мин, с/рук железный		кг	0,02		0,003	79,88	1,73		138,19	0,41
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,0075	412,93	1,27		524,42	3,93
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,00193	1 481,45	1,63		2 414,76	4,42
		Итого прямые затраты										398,63
110 1	421/пр_2020_п.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					7,37
		ФОТ										370,46
		Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					359,35
		Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					188,93
		Всего по позиции										954,28
111	111	ФСБЦ.24.3.01.02-0021 Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм		м	15	1	15	9,14	1		9,14	137,10
		Всего по позиции										137,10
112	112	ФСБЦ.21.2.03.08-0012 Шнур ШВВП 2x0,75-380		1000 м	0,005	1	0,005	15 303,06	1,4		21 424,28	107,12
		Объем=5 / 1000										107,12
		Всего по позиции										107,12
113	113	ФСБЦ.21.1.04.01-1046 Кабель витая пара ШУТР 4x2x0,52, категория 5е		1000 м	0,01	1	0,01	28 272,17	1,29		36 471,10	364,71
		Объем=10 / 1000										364,71
		Всего по позиции										364,71
114	114	ГСЭН16-02-005-02 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм		100 м	0,24	1	0,24					
		Объем=24 / 100										
		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; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	55,3	1,15	15,2628				569,02	8 669,58
		2 ЭМ										273,12
		ОТМ(ЭТМ)										188,92
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,12		0,0288				1 081,76	1,25
		4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,12	1,25	0,036				751,79	27,06
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,0168				1 656,89	1,25
		4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,021				751,79	15,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,87		0,2088				638,46	1,25
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,87	1,25	0,261				559,66	146,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	18,44		4,4256				5,92	1,25
		4 М										104,39
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,32		0,0768	340,41	1,85		629,76	48,37
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,35		0,084	114,64	0,51		58,47	4,91
		01.7.03.01-0001 Вада		м3	2,75		0,66	35,71	1,45		51,78	34,17
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000048	97 282,88	1,02		99 228,54	4,76
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,002376	59,41	1,76		104,56	0,25
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,00192	4 033,62	1,54		6 211,77	11,93
		Итого прямые затраты										9 236,01
		ФОТ										8 858,50
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				9 646,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (Грубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха), 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,		%	72	0,85	61,2					5 421,40
		Всего по позиции 101 268,00 24 304,32										
115	115	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=(Ф3 р1) / 10 1 ОТ(3Т)	10 м	2,4	1	2,4					
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ	Чел.-ч	0,69		1,656					954,47
			91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,06		1,656					954,47
			91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	Маш.-ч	0,18		1,656					15,07
			01.3.02.09.0001 Кислород газоборозный технический	М3	0,0117		0,144	4,35	1,36			0,85
			01.3.02.09.0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,432					14,22
			01.7.03.04.0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288							32,91
			01.7.11.07.0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,08952	187,01	0,95			15,90
			Итого прямые затраты 1 123,25									
			ФОТ 954,47									
			Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлургических заготовок 627,09									
			Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок 275,84									
			Всего по позиции 844,24 2 026,18									
116	116	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного диаметра трубопровода: 50 мм Прил.16.1 п.3.2 При сборке трубы с дугалю (ствода, переход, тройник и т.д.) ОЭП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85 1 ОТ(3Т)	стык	62	1	62					
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ	Чел.-ч	0,49		25,823					14 883,60
			91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,06		25,823					14 883,60
			91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	Маш.-ч	0,18		25,823					330,90
			01.3.02.09.0001 Кислород газоборозный технический	М3	0,0117		3,162	4,35	1,36			18,72
			01.3.02.09.0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		9,486					312,18
			01.7.03.04.0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144							3 322,60
			01.7.11.07.0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,96571	187,01	0,95			36,05
			Итого прямые затраты 18 537,10									
			ФОТ 14 883,60									
			Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлургических заготовок 9 778,53									
			Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок 4 301,36									
			Всего по позиции 526,08 32 616,99									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
117	117	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	24	1	24		264,87	1,04		6 611,04
			Всего по позиции									6 611,04
118	118	ФСБЦ-23.8.04.06-0053	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	32	1	32		75,24	1,24		2 985,60
			Всего по позиции									2 985,60
119	119	ГСН-16-07-4005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,24	1	0,24					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (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; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	Чел-ч	5,01	1,15	1,38276		675,77			934,43
			2 ЭМ	Чел-ч								9,92
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш-ч	1,5		0,36		14,13	1,56	22,04	9,92
			4 М	МЗ								15,45
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	1		0,24		35,71	1,45	51,78	12,43
			01.7.07.29-0101 Овес льняной	КГ	0,02		0,0048		128,40	1,62	208,01	1,00
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, срулик железный	КГ	0,05		0,012		79,88	1,73	138,19	1,66
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00002		0,0000048		80 697,21	1,22	74 050,60	0,36
			Итого прямые затраты									959,80
			ФОТ									934,43
			Пр/812-0160-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 017,59
			Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					571,87
			Всего по позиции									2 549,26
Циркуляционный трубопровод Т4												
120	120	ГСН-16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собраных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	1,2072	1	1,2072					
			Объем=120,72/100									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (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; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел-ч	12,14	1,15	16,8537192		547,13			9 221,18
			2 ЭМ	Чел-ч								171,23
			ОТМ(ЗТМ)	Чел-ч								107,14
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,02		0,024144		1 081,76	1,25	32,65	32,65
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,02		0,03018		751,79		22,69	22,69
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш-ч	1,27		1,533144		14,13	1,56	42,24	42,24
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,1		0,12072		638,46	1,25	96,34	96,34
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	0,1		0,1509		559,66		84,45	84,45
			Всего по позиции									10 621,92
			Всего по позиции									2 549,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,1272		2,9679558	35,71	1,45	51,78		566,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,9468		2,350177	6,95	1,27	6,95		132,97
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,081		0,1098552	584,14	1,27	741,86		16,33
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00173		0,0020885	150 361,36	1,07	160 886,66		81,50
		Итого прямые затраты										336,01
		ФОТ										10 066,36
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 328,32
		812/пр от 21.12.2020 п.25										10 158,54
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 708,93
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										25 933,83
121	121	ФСБЦ-01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	-0,1098552	1	-0,1098552	584,14	1,27	741,86		-81,50
		Всего по позиции										-81,50
122	122	ФСБЦ-01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	-0,0020885	1	-0,0020885	150 361,36	1,07	160 886,66		-336,01
		Всего по позиции										-336,01
123	123	ГЭСН16-04-005-02 Проектировка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм		100 м	0,6	1	0,6					
		Объем=60 / 100										
		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; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел-ч	13,18	1,15	9,0942	547,13	1,27	4975,71		4 975,71
		2 ЗМ		чел-ч	0,01		0,006	751,79	1,25	43,47		43,47
		ОТМ(ЗТМ)		чел-ч	0,01		0,0075	22,04	1,25	18,23		18,23
		91.05.01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т		маш-ч	0,01		0,0075	1 081,76	1,25	8,11		8,11
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш-ч	1,27		0,762	751,79	1,25	5,64		5,64
		91.10.09-011 Установы для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое давление нагнетания (100 кгс/см2)		маш-ч	0,03		0,018	220,4	1,25	20,99		20,99
		10 МПа (100 кгс/см2)		маш-ч	0,03		0,018	638,46	1,25	14,37		14,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел-ч	0,03	1,25	0,0225	559,86		12,59		12,59
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0,03		0,0225	350,10		350,10		350,10
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,27468	35,71	1,45	51,78		14,22
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		1,3896	6,95	1,27	6,95		9,66
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,0858	584,14	1,27	741,86		63,65
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,001632	150 361,36	1,07	160 886,66		262,57
		Итого прямые затраты										5 387,51
		ФОТ										4 993,94
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 438,40
		812/пр от 21.12.2020 п.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, каналы, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.		%	121	0,9	108,9					5 902,24
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, каналы, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.		%	72	0,95	61,2					3 316,96
		Всего по позиции										
												10 983,01
128	128	ГЭСН16-04-006-02	Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	2,46	1	2,46					
		Приказа 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; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,34	1,15	6,61986					3 926,11
		4 М		Чел.-ч	2,34	1,15	6,61986					3 926,11
		4 М		Чел.-ч	2,34	1,15	6,61986					3 926,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		8,61					59,84
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					3 926,11
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, каналы, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.		%	72	0,95	61,2					2 402,78
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, каналы, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.		%	72	0,95	61,2					2 402,78
		Всего по позиции										
												4 336,07
129	129	ГЭСН16-04-006-01	Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100	0,49	1	0,49					
		Приказа 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; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		Чел.-ч	1,56	1,15	0,87906					528,69
		4 М		Чел.-ч	1,56	1,15	0,87906					528,69
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,2005					8,34
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					575,74
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, каналы, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.		%	72	0,95	61,2					323,56
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, каналы, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.		%	72	0,95	61,2					323,56
		Всего по позиции										
												1 436,33
130	130	ФСБЦ.24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	М	123,738	1	123,738					53 068,75
		Приказа 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; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		Всего по позиции										
												2 931,29
131	131	ФСБЦ.24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	М	61,5	1	61,5					53 068,75
		Приказа 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; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		Всего по позиции										
												107,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
132	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	22	1	22	40,93	1,45	59,35	1 305,70	6 632,78
133	133	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	50	1	50	6,95	1,45	10,08	504,00	504,00
134	134	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	34,45	1,45	49,95	599,40	599,40
135	135	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	7	1	7	6,79	1,45	9,85	68,95	68,95
136	136	ФСБЦ-24.3.05.07-0145	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x50 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	54,20	1,45	78,59	157,18	157,18
137	137	ФСБЦ-24.3.05.07-0138	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x25 мм Всего по позиции	шт	4	1	4	24,13	1,45	34,99	139,96	139,96
138	138	ФСБЦ-24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм Всего по позиции	шт	3	1	3	5,00	1,45	7,25	21,75	21,75
139	139	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" Всего по позиции	шт	46	1	46	91,11	1,45	132,11	6 077,06	6 077,06
140	140	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	6	1	6	121,52	1,45	176,20	1 057,20	1 057,20
141	141	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	4	1	4	45,79	1,45	66,40	265,60	265,60
142	142	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	23	1	23	40,42	1,45	58,61	1 348,03	1 348,03
143	143	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	56,58	1,45	82,04	164,08	164,08
144	144	ФСБЦ-24.3.05.15-0157	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции	шт	23	1	23	51,18	1,45	74,21	1 706,83	1 706,83
145	145	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм Всего по позиции	шт	23	1	23	12,36	1,45	17,92	412,16	412,16
146	146	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, движжек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Всего по позиции	шт	4	1	4					

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-1,5; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25;

421/лр п. 586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ(ЗТ)

Чел.-ч

6,762

528,34

3 572,64

121,44

55,97

63,85

638,46

1,25

63,85

63,85

1-100-35 Средний разряд работы 3,5

Чел.-ч

1,47

1,15

6,762

528,34

121,44

55,97

63,85

638,46

63,85

2 ЭМ

Чел.-ч

1,47

1,15

6,762

121,44

55,97

63,85

638,46

1,25

63,85

63,85

ОТ(ЗТМ)

Чел.-ч

0,02

0,08

0,1

0,08

0,08

0,08

0,08

0,08

0,08

0,08

91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

Маш.-ч

0,02

0,08

0,1

0,08

0,08

0,08

0,08

0,08

0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТЖ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,02	1,25	0,1					55,97
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш-ч	0,35		1,4				1,25	57,59
		4 М										882,60
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,008					55,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 3А2А, диаметр 4,5 мм		кг	0,14		0,56					82,80
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0044					744,17
		Итого прямые затраты										4 632,65
		ФОТ										3 628,61
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812)пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 951,56
		Пр774-016,0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774)пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 220,71
		Всего по позиции										10 804,92
147	147	ФСБЦ-24.3.05.19-0503	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	8	1	8	249,57	1,21			301,98
		Всего по позиции										2 415,84
148	148	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	2	1	2	327,91	1,21			793,54
		Всего по позиции										793,54
149	149	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран шаровой шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	3 896,67	1,34			20 886,16
		Всего по позиции										20 886,16
150	150	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	23	1	23	873,06	1,5			30 120,57
		Всего по позиции										30 120,57
151	151	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	27	1	27	942,55	1,5			38 173,41
		Всего по позиции										38 173,41
152	152	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	23	1	23	2 789,01	1,5			96 220,96
		Всего по позиции										96 220,96
Присоединение столбов												
153	153	ФСБЦ-24.2.06.01-0002	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 20 мм	10 шт	0,5	1	0,5	2 782,50	1,12			1 547,00
		Всего по позиции										1 547,00
Крепления трубопроводов												
154	154	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	182	1	182	33,22	1,07			6 470,10
		Всего по позиции										6 470,10
155	155	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Данер завинной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	392	1	392	8,83	1,4			4 845,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
156	156	ФСБЦ-20.2.08.05-0021	Профиль монтажный перфорированный	шт	88	1	88	1 008,84	1,4	1 412,38		124 289,44
Всего по позиции												
157	157	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр хомута от 25 до 30 мм	10 шт	3,6	1	3,6	189,71	1,4	265,59		956,12
Всего по позиции												
158	158	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	7,8	1	7,8	211,94	1,4	296,72		2 314,42
Всего по позиции												
159	159	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	14	1	14	264,09	1,4	369,73		5 176,22
Объем=140 / 10												
Всего по позиции												
160	160	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 60 до 64 мм	10 шт	18,2	1	18,2	335,45	1,4	469,63		8 547,27
Объем=182 / 10												
Всего по позиции												
161	161	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	6,5	1	6,5	474,42	1,4	664,19		4 317,24
Объем=65 / 10												
Всего по позиции												
162	162	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	42	1	42	153,15	1,4	214,41		9 005,22
Всего по позиции												
9 005,22												
Тепловая изоляция трубопроводов												
163	163	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	57,692	1	57,692					
Объем=(38,65+56,37+36,46+60+120,72+60+24+120,72+60)/10												
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;												
421/лр п.586 ГЭС=1,15; ГЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
ОТм(3Тм)												
Чел.-ч												
145,96076												
Чел.-ч												
145,96076												
2,2												
1,15												
576,37												
Чел.-ч												
18,02875												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25		14,423				638,46	1,25	11 510,64
		4-100-040 ОТМ(Этп) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,25	18,02875				559,66		10 089,97
		91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39		22,49988				33,58	1,25	944,43
		4 М											89 601,90
		01.7.06.14.0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		М	15		865,38				40,94	1,91	78,20
		10.1.02.02.0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,903836				329,28	1,09	358,92
		12.2.01.01-0021 Кипцы (ажимы)		100 шт	0,3		17,3076				237,35	1,62	384,51
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		8,249956				774,67	2,01	1 557,09
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		1,15394				830,95	1,82	1 512,33
		Итого прямые затраты											196 274,34
		ФОТ											94 217,37
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3						82 251,76
		812/пр от 21.12.2020 г.25											44 046,62
		Пр/774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,95	46,75						
		774/пр от 11.12.2020 г.16											
		Всего по позиции											5 591,29
164	164	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	-865,38	1	-865,38	40,94	1,91		78,20	-67 672,72	
		Всего по позиции										-683,32	
165	165	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,903836	1	-1,903836	329,28	1,09		358,92	-683,32	
		Всего по позиции										-683,32	
166	166	ФСБЦ-01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с липким слоем с одной стороны, для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	10 м	86,538	1	86,538	44,01	0,97		42,69	3 694,31	
		Объем=(Ф2 р1) / 10										3 694,31	
		Всего по позиции										3 694,31	
167	167	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,66	1	0,66	2 379,17	1,48		3 521,17	2 323,97	
		Объем=(60*1,1) / 100										2 323,97	
		Всего по позиции										2 323,97	
168	168	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,32	1	1,32	2 847,59	1,48		4 214,43	5 563,05	
		Объем=(120*1,1) / 100										5 563,05	
		Всего по позиции										5 563,05	
169	169	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	1,32792	1	1,32792	4 823,28	1,48		7 138,45	9 479,29	
		Объем=(120,72*1,1) / 100										9 479,29	
		Всего по позиции										9 479,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
170	170	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	М	26,4	1	26,4	149,65	1,39			5 431,46
			Объем=24*1,1									5 431,46
			Всего по позиции					5 515,68	1,48			8 163,21
171	171	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	М	1,72898	1	1,72898	5 515,68	1,48			14 114,03
			Объем=(157,18*1,1)/100									14 114,03
			Всего по позиции					7 371,03	1,48			10 909,12
172	172	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	М	0,62007	1	0,62007	7 371,03	1,48			6 764,42
			Объем=(56,37*1,1)/100									6 764,42
			Всего по позиции					11 283,45	1,48			16 699,51
173	173	ФСБЦ-12.2.07.05-0082	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 13 мм	М	0,42515	1	0,42515	11 283,45	1,48			7 099,80
			Объем=(38,65*1,1)/100									7 099,80
			Всего по позиции									7 099,80
Сверление												
174	174	ГСОН46-03-002-14	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 129 мм	100	0,18	1	0,18					
			Объем=18/100									6 447,28
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			11,52					6 447,28
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч			11,52					639,18
			2 ЭМ	Чел.-ч								7 127,89
			ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч			11,124					206,86
			91_14_02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч			0,324					181,33
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч			0,324					432,32
			91_21_20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	Маш.-ч			10,8					6 946,56
			4-100-050 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч			10,8					106,25
			4 М	Чел.-ч								106,25
			01_7_03_01-0001 Вода	МЗ			2,052					106,25
			Итого прямые затраты				35,71		1,45			51,78
			ФОТ									14 320,60
			Пр812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%			103					13 675,17
			Пр774-040-1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%			59					8 009,35
			Всего по позиции					10 544,24	1,24			36 312,38
175	175	ФСБЦ-01.7.17-09-1205	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с режущими хвостовиком для бурения на станине в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 450 мм, диаметр 122 мм	шт	0,3636	1	0,3636	10 544,24	1,24			13 074,86
			Объем=2,02*0,18									4 754,02
			Всего по позиции									4 754,02
176	176	ГСОН46-03-002-30	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-14	100	0,18	1	0,18					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		До голшшины 500 мм ПЗ=30 (ОЗП=30; ЭМ=30 к расх.; ЗПМ=30; МАТ=30 к расх.; ТЗ=30; ТЗМ=30)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			5,076					2 840,83
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	0,94	30	5,076					2 840,83
		2 ЭМ										648,49
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			16,2					10 419,84
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические; диаметр бурения до 250 мм		Маш.-ч	3	30	16,2					648,49
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	3	30	16,2					10 419,84
		4 М										159,38
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,57	30	3,078					159,38
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										14 068,54
		Пр/812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций; возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					13 260,67
		Пр/774-040-1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций; возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					7 823,80
		Всего по позиции										
177	178	ГЭСН46-03-002-06	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 50 мм	100	0,3	1	0,3					197 504,61
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			9,39					5 256,21
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	31,3		9,39					5 256,21
		2 ЭМ										699,04
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			9,39					5 994,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые; грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,8		0,54					344,77
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,8		0,54					302,22
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические; диаметр бурения до 250 мм		Маш.-ч	29,5		8,95					354,27
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	29,5		8,95					5 692,32
		4 М										35,26
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	2,27		0,681					35,26
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										11 984,05
		Пр/812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций; возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					11 249,75
		Пр/774-040-1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций; возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					6 637,35
		Всего по позиции										
178	179	ФСБЦ-01.7.17.09-1195	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с резцовым хвостовиком для бурения на станке в мокром режиме; лазерная пайка сегментов, длина 450 мм, диаметр 52 мм	шт	0,606	1	0,606					3 854,51
		Объем=2,02*0,3										30 208,64
		Всего по позиции										
179	180	ГЭСН46-03-002-22	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-06	100	0,3	1	0,3					3 854,51
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,192					107,45
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	0,64		0,192					107,45
		Всего по позиции										
		3 854,51										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ		Чел.-ч			0,441					17,65
		ОТМ(ЭТМ)		Маш.-ч			0,441					283,65
		91.21.20-01.3 Установки алмазного бурения сверлами в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм			1,47		0,441					17,65
		4-100-050 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	1,47		0,441					283,65
		4 М										1,77
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,114		0,0342					1,77
		Итого прямые затраты						35,71	1,45		51,78	410,52
		ФОТ										391,10
		Пр/812-040 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение		%	103		103					402,83
		отдельных конструктивных элементов										
		Пр/774-040 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение		%	59		59					230,75
		отдельных конструктивных элементов										
		Всего по позиции										1 044,10
180	181	ФСБЦ-01.7.17.09-1195	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с резьбовым хвостовиком для бурения на станине в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 450 мм, диаметр 52 мм	шт	0,909	1	0,909	5 129,49	1,24		6 360,57	5 781,76
			Объем=0,101*30*0,30									5 781,76
		Всего по позиции										5 546 326,09
		Итого по акту:										1 564 155,36
		Всего прямые затраты (справочно)										408 692,37
		в том числе:										19 656,02
		Оплата труда рабочих										39 642,69
		Эксплуатация машин										1 096 164,28
		Оплата труда машинистов (ОТМ)										2 112 389,97
		Материалы										2 077 746,80
		Строительные работы										359 752,23
		Строительные работы										17 347,94
		в том числе:										35 962,81
		оплата труда										1 084 136,35
		эксплуатация машин и механизмов										377 237,12
		оплата труда машинистов (ОТМ)										203 310,35
		Материалы										34 643,17
		накладные расходы										15 838,07
		сметная прибыль										345,97
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										3 476,31
		в том числе:										10 405,62
		оплата труда										4 577,20
		эксплуатация машин и механизмов										99 269,47
		материалы										33 102,07
		накладные расходы										1 962,11
		сметная прибыль										3 679,88
		Монтажные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (ОТМ)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Материалы накладные расходы сметная прибыль Оборудование									8 551,62 33 918,86 18 054,93 3 334 666,65
			Всего									5 548 326,09
			Всего ФОТ (справочно)									448 335,06
			Всего накладные расходы (справочно)									421 561,60
			Всего сметная прибыль (справочно)									225 942,48
			Компенсация НДС при УСН									886 166,19
			ВСЕГО по акту									6 432 492,28
			справочно:									3 909,95
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									3 334 666,65
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									
							766,2163518					
							65,7672544					

СДАЛ:
Подразчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

В.В. Либченко
М.П.

ПРИНЯЛ:
Заказчик: Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области"
Заместитель директора
М.П.

К.Ф. Едлохимов
А.В. Выгва
С.А. Печеркин

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

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Специалист сметно-отдела
С.Л. Боронничева

Представитель областного самоуправления:
Заместитель директора Департамента городского хозяйства
Администрации г. Тобольск
Е.В. Кислицина

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

