

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

г. Тобольск
местонахождение

« 26 » сентября 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) № 0383/2-ОД от « 18 » сентября 20 25 г.
дата

Председателя
представителя Заказчика

Заместитель директора НО «ФКР 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
Председатель комитета жилищной политики Департамента городского хозяйства
Администрации г. Тобольска Климчук И.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО «Историческая часть» Егорова А.М.
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников
помещений (в соответствие 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, ул. Ленская, д. 3

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 55П/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)

26.09.2025 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, ул. Ленская, д. 3

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись

Биро В.В.

расшифровка подписи

подпись

Климчук И.А.

расшифровка подписи

подпись

Егорова А.М.

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель
органа местного
самоуправления

Председатель комитета жилищной
политики Департамента городского
хозяйства Администрации
г. Тобольска
должность

подпись

Климчук И.А.

расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Директор ООО «ВЕСТО» Любченко В.В.

должность, фамилия, имя, отчество

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

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

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

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	55П/25
	дата
	30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.09.2025	21.06.2025	25.09.2025

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:		3 241 066,81	3 241 066,81	3 241 066,81
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		3 241 066,81	3 241 066,81	3 241 066,81
Итого					3 241 066,81
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Итого с учетом снижения					3 241 066,81
Сумма НДС					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					3 241 066,81

Сумма начисленной неустойки, руб.

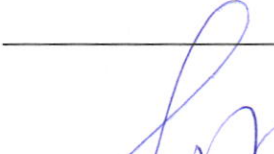
Основание

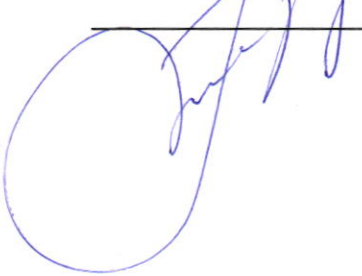
Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

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

Подрядчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор



 Буй О.М.

 В.В. Любченко

Заказчик (Генподрядчик)	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 (Субподрядчик)	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, ул. Ленская, д. 3 Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 55П/25
	дата 30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.09.2025	21.06.2025	25.09.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

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

Основание: П51-05/24-ВК1

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 3 241 066,81 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Трубопроводы ниже отм. 0.000 (в подвале)												
Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,471	1	0,471					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,8228755					8 560,51
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03	1,35	17,8228755			480,31		8 560,51
		2 ЭМ										11,38
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0317925					15,80
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,05		0,02355	37,32	1,66	61,95	1,35	1,97
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05	1,35	0,0317925			497,02		15,80
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		1,1775	4,35	1,36	5,92	1,35	9,41
		4 М										169,18
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,36		0,16956	340,41	1,86	633,16		107,36
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,29		1,07859	114,64	0,5	57,32		61,82
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,19		0,08949					
		Итого прямые затраты										8 756,87
		ФОТ										8 576,31
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					7 461,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 773,58
			Всего по позиции							42 445,52		19 991,84
2	2	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,4441	1	0,4441					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,7798831					10 067,65
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66	1,35	20,7798831			484,49		10 067,65
		2 ЭМ										15,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0599535					29,80
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,04441	37,32	1,66	61,95	1,35	3,71
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1	1,35	0,0599535			497,02		29,80
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		1,46553	4,35	1,36	5,92	1,35	11,71
		4 М										190,66
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,43		0,190963	340,41	1,86	633,16		120,91
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,74		1,216834	114,64	0,5	57,32		69,75
	H	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,22		0,097702					
		Итого прямые затраты										10 303,53
		ФОТ										10 097,45
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					8 784,78
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					4 442,88
			Всего по позиции							52 986,24		23 531,19
3	3	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,5718	1	0,5718					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			39,7080792					19 072,19
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	51,44	1,35	39,7080792			480,31		19 072,19
		2 ЭМ										27,17
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,077193					38,37
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,05718	37,32	1,66	61,95	1,35	4,78
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1	1,35	0,077193			497,02		38,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,9		2,80182	4,35	1,36	5,92	1,35	22,39
		4 М										348,66
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,348798	340,41	1,86	633,16		220,84
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	3,9		2,23002	114,64	0,5	57,32		127,82
	H	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,29		0,165822					
		Итого прямые затраты										19 486,39
		ФОТ										19 110,56
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					16 626,19
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					8 408,65
			Всего по позиции							77 861,54		44 521,23
4	4	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	1,1556	1	1,1556					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			93,0107772					45 062,79
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	59,62	1,35	93,0107772			484,49		45 062,79
		2 ЭМ										69,07
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2652102					131,81
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,17		0,196452	37,32	1,66	61,95	1,35	16,43
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,17	1,35	0,2652102			497,02		131,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,7		6,58692	4,35	1,36	5,92	1,35	52,64
		4 М										854,75
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,74		0,855144	340,41	1,86	633,16		541,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	4,73		5,465988	114,64	0,5	57,32		313,31
H		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,34		0,392904					
		Итого прямые затраты										46 118,42
		ФОТ										45 194,60
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					39 319,30
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					19 885,62
		Всего по позиции								91 141,69		105 323,34
5	5	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,054	1	0,054					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,568102					2 595,74
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38	1,35	5,568102			466,18		2 595,74
		2 ЭМ										3,98
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,018954					9,06
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,01404	37,32	1,66	61,95	1,35	1,17
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26	1,35	0,018954			478,24		9,06
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		0,351	4,35	1,36	5,92	1,35	2,81
		4 М										45,77
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,85		0,0459	340,41	1,86	633,16		29,06
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	5,4		0,2916	114,64	0,5	57,32		16,71
H		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,43		0,02322					
		Итого прямые затраты										2 654,55
		ФОТ										2 604,80
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					2 266,18
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 146,11
		Всего по позиции								112 348,89		6 066,84
6	6	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,03	1	0,03					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,3173					2 145,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	106,6	1,35	4,3173			497,02		2 145,78
		2 ЭМ										293,99
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,34506					193,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52		0,2556			852,00	1,35	293,99
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52	1,35	0,34506			559,66		193,12
		999-9999	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8,1		0,243					
			Итого прямые затраты									2 632,89
			ФОТ									2 338,90
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 034,84
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 029,12
			Всего по позиции							189 895,00		5 696,85
7	7	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,28655					639,44
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3	1,35	1,28655			497,02		639,44
		2 ЭМ										0,21
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,003375					1,68
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,0025	37,32	1,66	61,95	1,35	0,21
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25	1,35	0,003375			497,02		1,68
		999-9999	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	3,98		0,0398					
			Итого прямые затраты									641,33
			ФОТ									641,12
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					557,77
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					282,09
			Всего по позиции							148 119,00		1 481,19
Водопровод холодный В1												
8	8	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,5838	1	0,5838					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,803686					5 911,02
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,5525	10,803686			547,13		5 911,02
		2 ЭМ										170,85
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1970325					117,85
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04		0,023352			1 081,76	1,6875	42,63
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,6875	0,0394065			751,79		29,63
		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		0,741426	14,13	1,56	22,04	1,6875	27,58
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,093408			638,46	1,6875	100,64
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,6875	0,157626			559,66		88,22
		4 М										279,67
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		1,964487	35,71	1,45	51,78		101,72
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,844		1,0765272			6,95		7,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0449526	584,14	1,27	741,86		33,35
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0008523	150 361,36	1,07	160 886,66		137,12
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		4,49526					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		59,8395					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										6 479,39
		ФОТ										6 028,87
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 565,44
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 689,67
		Всего по позиции										16 734,50
9	9	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,0449526	1	-0,0449526	584,14	1,27	741,86		-33,35
		Всего по позиции										-33,35
10	10	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0008523	1	-0,0008523	150 361,36	1,07	160 886,66		-137,12
		Всего по позиции										-137,12
11	11	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,2235	1	0,2235					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,441392					2 430,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,5525		4,441392			547,13		2 430,02
		2 ЭМ										24,27
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,0188579					11,28
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01			0,002235			1 081,76	1,6875	4,08
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,6875		0,0037716			751,79		2,84
		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			0,283845	14,13	1,56	22,04	1,6875	10,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04			0,00894			638,46	1,6875	9,63
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,6875		0,0150863			559,66		8,44
		4 М										119,76
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691			0,1942439	35,71	1,45	51,78		10,06
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			0,4883922			6,95		3,39
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,0279375	584,14	1,27	741,86		20,73
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0005319	150 361,36	1,07	160 886,66		85,58
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		2,79375					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		22,90875					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									2 585,33
			ФОТ									2 441,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 658,58
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 494,08
			Всего по позиции							30 147,61		6 737,99
12	12	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,0279375	1	-0,0279375	584,14	1,27	741,86		-20,73
			Всего по позиции									-20,73
13	13	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0005319	1	-0,0005319	150 361,36	1,07	160 886,66		-85,58
			Всего по позиции									-85,58
14	14	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,095	1	0,095					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,0220536					1 106,33
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,5525	2,0220536			547,13		1 106,33
		2 ЭМ										6,54
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0032063					1,79
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		0,12065	14,13	1,56	22,04	1,6875	4,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0019			638,46	1,6875	2,05
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0032063			559,66		1,79
		4 М										63,31
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,027835	35,71	1,45	51,78		1,44
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,4828		0,235866			6,95		1,64
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,015865	584,14	1,27	741,86		11,77
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0003012	150 361,36	1,07	160 886,66		48,46
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		1,5865					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		9,7375					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									1 177,97
			ФОТ									1 108,12
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 206,74
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					678,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							32 240,84		3 062,88
15	15	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,015865	1	-0,015865		584,14	1,27	741,86	-11,77
			Всего по позиции									-11,77
16	16	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0003012	1	-0,0003012	150 361,36	1,07		160 886,66	-48,46
			Всего по позиции									-48,46
17	17	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,87	1	0,87					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				12,9394665					7 674,14
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,5525		12,9394665			593,08		7 674,14
		2 ЭМ										9,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0146813					8,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01			0,0087			638,46	1,6875	9,37
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6875		0,0146813			559,66		8,22
		4 М										80,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265			11,54055			6,95		80,21
		Итого прямые затраты										7 771,94
		ФОТ										7 682,36
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 366,09
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 701,60
			Всего по позиции							23 953,60		20 839,63
18	18	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,1	1	1,1					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,884165					2 896,70
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,5525		4,884165			593,08		2 896,70
		4 М										32,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305			4,7355			6,95		32,91
		Итого прямые затраты										2 929,61
		ФОТ										2 896,70
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 154,51
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 772,78
			Всего по позиции							7 142,64		7 856,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	19	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,07	1	0,07					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2542995					150,82
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,5525	0,2542995			593,08		150,82
		4 М										1,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		0,245			6,95		1,70
		Итого прямые затраты										152,52
		ФОТ										150,82
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					164,24
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					92,30
		Всего по позиции								5 843,71		409,06
20	20	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100	0,54	1	0,54					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,307826					786,57
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,5525	1,307826			601,43		786,57
		4 М										9,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,323			6,95		9,19
		Итого прямые затраты										795,76
		ФОТ										786,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					856,57
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					481,38
		Всего по позиции								3 951,31		2 133,71
21	21	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	59,8395	1	59,8395	410,69	1,45	595,50		35 634,42
		Всего по позиции										35 634,42
22	22	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	22,90875	1	22,90875	105,74	1,45	153,32		3 512,37
		Всего по позиции										3 512,37
23	23	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	9,7375	1	9,7375	39,09	1,45	56,68		551,92
		Всего по позиции										551,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	24	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм Всего по позиции	шт	15	1	15	83,97	1,45	121,76		1 826,40
25	25	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм Всего по позиции	шт	19	1	19	12,95	1,45	18,78		356,82
26	26	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм Всего по позиции	шт	10	1	10	4,01	1,45	5,81		58,10
27	27	ФСБЦ-24.3.05.07-0006	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм Всего по позиции	шт	14	1	14	1 614,67	1,45	2 341,27		32 777,78
28	28	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	11,89	1,45	17,24		17,24
29	29	ФСБЦ-24.3.05.07-0001	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 20 мм Всего по позиции	шт	3	1	3	197,81	1,45	286,82		860,46
30	30	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х25 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	46,14	1,45	66,90		66,90
31	31	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" Всего по позиции	шт	12	1	12	132,92	1,45	192,73		2 312,76
32	32	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" Всего по позиции	шт	12	1	12	169,80	1,45	246,21		2 954,52
33	33	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	1	1	1	45,79	1,45	66,40		66,40
34	34	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	13	1	13	40,42	1,45	58,61		761,93
35	35	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	84,57	1,45	122,63		1 471,56
36	36	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	75,75	1,45	109,84		109,84
37	37	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	14,08	1,45	20,42		245,04
38	38	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					

421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,282175					1 205,76
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,5525	2,282175			528,34		1 205,76
			2 ЭМ									40,99
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03375					18,89
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			638,46	1,6875	21,55
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,03375			559,66		18,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		0,35			32,91	1,6875	19,44
			4 М									220,65
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		13,91
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	0,95	147,85		20,70
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,16	169 129,73		186,04
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
			Итого прямые затраты									1 486,29
			ФОТ									1 224,65
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 333,64
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					749,49
			Всего по позиции							3 569,42		3 569,42
39	39	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	4 181,69	1,34	5 603,46		5 603,46
			Всего по позиции									5 603,46
40	40	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	396,77		793,54
			Всего по позиции									793,54
41	41	ФСБЦ-18.1.09.07-0021	Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	1	1	1	88,05	1,17	103,02		103,02
			Всего по позиции									103,02
42	42	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	12	1	12	1 258,19	1,5	1 887,29		22 647,48
			Всего по позиции									22 647,48
43	43	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	14	1	14	942,55	1,5	1 413,83		19 793,62
			Всего по позиции									19 793,62
Присоединение стояков												
44	44	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х25 мм	шт	6	1	6	8,05	1,45	11,67		70,02
			Всего по позиции									70,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	45	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	1	1	1	169,80	1,45	246,21		246,21
			Всего по позиции									246,21
46	46	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	3	1	3	91,34	1,45	132,44		397,32
			Всего по позиции									397,32
47	47	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм	10 шт	0,3	1	0,3	7 104,09	1,12	7 956,58		2 386,97
			Всего по позиции									2 386,97
УУХВС												
48	48	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,09	1	0,09					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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)		чел.-ч			1,665522					911,26
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,5525	1,665522			547,13		911,26
		2 ЭМ										26,33
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,030375					18,17
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04		0,0036			1 081,76	1,6875	6,57
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,6875	0,006075			751,79		4,57
		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		0,1143	14,13	1,56	22,04	1,6875	4,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16		0,0144			638,46	1,6875	15,51
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,6875	0,0243			559,66		13,60
		4 М										43,11
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		0,30285	35,71	1,45	51,78		15,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,16596			6,95		1,15
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,00693	584,14	1,27	741,86		5,14
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0001314	150 361,36	1,07	160 886,66		21,14
П,Н		01.7.17.09 Бур		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7		0,693					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		9,225					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										998,87
		ФОТ										929,43
		Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 012,15
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					568,81
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								28 664,78		2 579,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	49	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,00693	1	-0,00693	584,14	1,27	741,86		-5,14
			Всего по позиции									-5,14
50	50	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0001314	1	-0,0001314	150 361,36	1,07	160 886,66		-21,14
			Всего по позиции									-21,14
51	51	ГЭСН16-04-006-09	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 110 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр п.586	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5008365					292,85
			1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	16,13	1,5525	0,5008365			584,72		292,85
			2 ЭМ									0,65
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0010125					0,57
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0006			638,46	1,6875	0,65
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,6875	0,0010125			559,66		0,57
			4 М									2,70
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,46		0,3892			6,95		2,70
			Итого прямые затраты									296,77
			ФОТ									293,42
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					319,53
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					179,57
			Всего по позиции							39 793,50		795,87
52	52	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр п.586	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,370737					219,88
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,5525	0,370737			593,08		219,88
			2 ЭМ									0,43
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000675					0,38
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0004			638,46	1,6875	0,43
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,000675			559,66		0,38
			4 М									2,31
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,59		0,3318			6,95		2,31
			Итого прямые затраты									223,00
			ФОТ									220,26
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					239,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					134,80
		Всего по позиции									29 883,00	597,66
53	53	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,25	1	0,25					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,7182375					2 205,21
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,5525	3,7182375			593,08		2 205,21
		2 ЭМ										2,69
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0042188					2,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0025			638,46	1,6875	2,69
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0042188			559,66		2,36
		4 М										23,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		3,31625			6,95		23,05
		Итого прямые затраты										2 233,31
		ФОТ										2 207,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 404,04
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 351,03
		Всего по позиции									23 953,52	5 988,38
54	54	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,04	1	0,04					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,177606					105,33
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,5525	0,177606			593,08		105,33
		4 М										1,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,1722			6,95		1,20
		Итого прямые затраты										106,53
		ФОТ										105,33
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					114,70
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					64,46
		Всего по позиции									7 142,25	285,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	55	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100	0,06	1	0,06					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_пр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,145314					87,40
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,5525	0,145314			601,43		87,40
		4 М										1,02
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,147			6,95		1,02
			Итого прямые затраты									88,42
			ФОТ									87,40
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					95,18
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					53,49
			Всего по позиции							3 951,50		237,09
56	56	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	9,225	1	9,225	410,69	1,45	595,50		5 493,49
			Всего по позиции									5 493,49
57	57	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	2	1	2	83,97	1,45	121,76		243,52
			Всего по позиции									243,52
58	58	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
59	59	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	3	1	3	75,75	1,45	109,84		329,52
			Всего по позиции									329,52
60	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45	68,92		137,84
			Всего по позиции									137,84
61	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	1	1	1	119,04	1,45	172,61		172,61
			Всего по позиции									172,61
62	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0148	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 110х75 мм	шт	1	1	1	285,69	1,45	414,25		414,25
			Всего по позиции									414,25
63	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3	49,71	1,45	72,08		216,24
			Всего по позиции									216,24
64	64	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	169,80	1,45	246,21		492,42
			Всего по позиции									492,42
65	65	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	6	1	6	327,91	1,21	396,77		2 380,62
			Всего по позиции									2 380,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	67	ФСБЦ-24.3.05.01-0039	Втулка из сополимера полипропилена под фланец РР- R, диаметр 110 мм	шт	1	1	1	109,15	1,45	158,27		158,27
			Всего по позиции									158,27
67	68	ФСБЦ-23.8.03.11-0003	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	233,73	1,21	282,81		565,62
			Всего по позиции									565,62
68	69	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,3905					801,44
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03	1,35	1,3905			576,37		801,44
		4 М										5,72
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042	137,59	0,99	136,21		5,72
			Итого прямые затраты									807,16
69.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,87
		ФОТ										801,44
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					721,30
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					368,66
			Всего по позиции							1 908,99		1 908,99
69	70	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	1 114,14	1,34	1 492,95		1 492,95
			Всего по позиции									1 492,95
70 О	71	УПД №46 от 20.08.2025	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	1	1	1			4 100,00		4 100,00
			Всего по позиции									4 100,00
71	72	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,34155					196,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,5525	0,34155			576,37		196,86
		4 М										5,58
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,62	208,01		2,08
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,73	138,19		2,76
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,74
			Итого прямые затраты									202,44
		ФОТ										196,86
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					214,38
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					120,48
			Всего по позиции							537,30		537,30
72	73	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	1 114,14	1,34	1 492,95		1 492,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									1 492,96
73	74	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	1	1	1	624,23	1,02	636,71		636,71
			Всего по позиции									636,71
74	75	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,846525					3 617,29
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,5525	6,846525			528,34		3 617,29
		2 ЭМ										122,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,10125					56,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,06			638,46	1,6875	64,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,10125			559,66		56,67
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		1,05			32,91	1,6875	58,31
		4 М										661,95
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,006	7 023,63	0,99	6 953,39		41,72
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14			0,42	155,63	0,95	147,85		62,10
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011			0,0033	145 801,49	1,16	169 129,73		558,13
Н		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			3					
Н		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			6					
		Итого прямые затраты										4 458,86
		ФОТ										3 673,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 000,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 248,46
		Всего по позиции								3 569,42		10 708,26
75	76	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3	1	3	4 181,69	1,34	5 603,46		16 810,38
			Всего по позиции									16 810,38
76	77	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,412775					764,13
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	9,1	1,5525	1,412775			540,87		764,13
		2 ЭМ										77,03
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,077625					45,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05		0,005			1 656,89	1,6875	13,98
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,6875	0,0084375			751,79		6,34
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41		0,041			638,46	1,6875	44,17
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,6875	0,0691875			559,66		38,72
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4		0,34			32,91	1,6875	18,88
		4 М										14,79
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,1	155,63	0,95	147,85		14,79
H		18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		1					
		Итого прямые затраты										901,01
		ФОТ										809,19
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					881,21
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					495,22
		Всего по позиции										2 277,44
77	78	ФСБЦ-18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	3 523,63	1,48	5 214,97		5 214,97
		Всего по позиции										5 214,97
78	79	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					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		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)	чел.-ч				2,282175					1 205,76
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,5525		2,282175			528,34		1 205,76
		2 ЭМ										40,99
		ОТм(Зтм)	чел.-ч				0,03375					18,89
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			638,46	1,6875	21,55
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,03375			559,66		18,89
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		0,35			32,91	1,6875	19,44
		4 М										220,65
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		13,91
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	0,95	147,85		20,70
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,16	169 129,73		186,04
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
		Итого прямые затраты										1 486,29
		ФОТ										1 224,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 333,64
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					749,49
		Всего по позиции									3 569,42	3 569,42
79	80	ФСБЦ-18.1.04.06-0054	Клапан обратный пружинный латунный, межфланцевый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	4 388,33	1,5		6 582,50	6 582,50
		Всего по позиции										6 582,50
80	81	ГЭСНм11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,158					2 396,55
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	3,08	1,35	4,158			576,37		2 396,55
		4 М										14,15
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,042	137,59	0,99		136,21	5,72
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм		кг	0,047		0,047	154,58	1,16		179,31	8,43
		Итого прямые затраты										2 410,70
81.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					35,50
		ФОТ										2 396,55
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					2 156,90
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 102,41
		Всего по позиции									5 705,51	5 705,51
81	82	УПД № ЦБ-1695 от 23.09.2025	Расходомер ЭРСВ-440Л В Ду25 мм	шт	1	1	1				27 075,00	27 075,00
		Всего по позиции										27 075,00
82	83	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	587,45	1,5		881,18	881,18
		Всего по позиции										881,18
83	84	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,0365					2 132,64
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,5525	4,0365			528,34		2 132,64
		2 ЭМ										102,75
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0675					44,27
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,01			1 081,76	1,6875	18,25
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,016875			751,79		12,69
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,01			1 656,89	1,6875	27,96
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,016875			751,79		12,69

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		0,02			638,46	1,6875	21,55
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,03375			559,66		18,89
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63		0,63			32,91	1,6875	34,99
		4 М										425,98
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	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
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
		Итого прямые затраты										2 705,64
		ФОТ										2 176,91
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 370,65
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 332,27
		Всего по позиции										6 408,56
84	85	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	шт	1	1	1	24 591,21	1,34	32 952,22		32 952,22
		Всего по позиции										32 952,22
Горячий водопровод ТЗ												
85	86	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,5718	1	0,5718					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,5816164					5 789,52
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,5525	10,5816164			547,13		5 789,52
		2 ЭМ										167,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1929825					115,42
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04		0,022872			1 081,76	1,6875	41,75
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,6875	0,0385965			751,79		29,02
		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		0,726186	14,13	1,56	22,04	1,6875	27,01
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,091488			638,46	1,6875	98,57
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,6875	0,154386			559,66		86,40
		4 М										273,93
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		1,924107	35,71	1,45	51,78		99,63
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,844		1,0543992			6,95		7,33
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0440286	584,14	1,27	741,86		32,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0008348	150 361,36	1,07	160 886,66		134,31
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		4,40286					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		58,6095					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										6 346,20
		ФОТ										5 904,94
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 430,48
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 613,82
		Всего по позиции										16 390,50
86	87	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,0440286	1	-0,0440286	584,14	1,27	741,86		-32,66
		Всего по позиции										-32,66
87	88	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0008348	1	-0,0008348	150 361,36	1,07	160 886,66		-134,31
		Всего по позиции										-134,31
88	89	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,2206	1	0,2206					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,3837632					2 398,49
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,5525		4,3837632			547,13		2 398,49
		2 ЭМ										23,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0186131					11,13
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01			0,002206			1 081,76	1,6875	4,03
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,6875		0,0037226			751,79		2,80
		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			0,280162	14,13	1,56	22,04	1,6875	10,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04			0,008824			638,46	1,6875	9,51
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,6875		0,0148905			559,66		8,33
		4 М										118,21
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691			0,1917235	35,71	1,45	51,78		9,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			0,4820551			6,95		3,35
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,027575	584,14	1,27	741,86		20,46
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,000525	150 361,36	1,07	160 886,66		84,47
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		2,7575					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		22,6115					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									2 551,79
			ФОТ									2 409,62
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 624,08
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 474,69
			Всего по позиции							30 147,60		6 650,56
89	90	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,027575	1	-0,027575	584,14	1,27	741,86		-20,46
			Всего по позиции									-20,46
90	91	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,000525	1	-0,000525	150 361,36	1,07	160 886,66		-84,47
			Всего по позиции									-84,47
91	92	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,1	1	0,1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,1284775					1 164,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,5525	2,1284775			547,13		1 164,55
		2 ЭМ										6,87
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,003375					1,89
		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		0,127	14,13	1,56	22,04	1,6875	4,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,002			638,46	1,6875	2,15
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,003375			559,66		1,89
		4 М										66,64
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,0293	35,71	1,45	51,78		1,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,24828			6,95		1,73
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,0167	584,14	1,27	741,86		12,39
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,000317	150 361,36	1,07	160 886,66		51,00
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	16,7		1,67					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		10,25					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
			Итого прямые затраты									1 239,95
			ФОТ									1 166,44
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 270,25
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					713,86
			Всего по позиции							32 240,60		3 224,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
92	93	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,0167	1	-0,0167	584,14	1,27	741,86		-12,39
			Всего по позиции									-12,39
93	94	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,000317	1	-0,000317	150 361,36	1,07	160 886,66		-51,00
			Всего по позиции									-51,00
94	95	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,89	1	0,89					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				13,2369255					7 850,56
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,5525		13,2369255			593,08		7 850,56
		2 ЭМ										9,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0150188					8,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01			0,0089			638,46	1,6875	9,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6875		0,0150188			559,66		8,41
		4 М										82,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265			11,80585			6,95		82,05
		Итого прямые затраты										7 950,61
		ФОТ										7 858,97
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					8 558,42
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					4 809,69
		Всего по позиции								23 953,62		21 318,72
95	96	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,27	1	1,27					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		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/нр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,6389905					3 344,37
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,5525		5,6389905			593,08		3 344,37
		4 М										38,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305			5,46735			6,95		38,00
		Итого прямые затраты										3 382,37
		ФОТ										3 344,37
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					3 642,02
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					2 046,75
		Всего по позиции								7 142,63		9 071,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
96	97	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,05	1	0,05					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1816425					107,73
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,5525	0,1816425			593,08		107,73
		4 М										1,22
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		0,175			6,95		1,22
		Итого прямые затраты										108,95
		ФОТ										107,73
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					117,32
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					65,93
		Всего по позиции								5 844,00		292,20
97	98	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100	0,54	1	0,54					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,307826					786,57
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,5525	1,307826			601,43		786,57
		4 М										9,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,323			6,95		9,19
		Итого прямые затраты										795,76
		ФОТ										786,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					856,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					481,38
		Всего по позиции								3 951,31		2 133,71
98	99	ФСБЦ-24.3.02.05-0038	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	58,6095	1	58,6095	458,85	1,45	665,33		38 994,66
		Всего по позиции										38 994,66
99	100	ФСБЦ-24.3.02.05-0035	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	22,6115	1	22,6115	124,64	1,45	180,73		4 086,58
		Всего по позиции										4 086,58
100	101	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	10,25	1	10,25	46,18	1,45	66,96		686,34
		Всего по позиции										686,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	102	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	83,97	1,45	121,76		1 461,12
102	103	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм Всего по позиции	шт	28	1	28	12,95	1,45	18,78		525,84
103	104	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм Всего по позиции	шт	10	1	10	4,01	1,45	5,81		58,10
104	105	ФСБЦ-24.3.05.07-0006	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм Всего по позиции	шт	14	1	14	1 614,67	1,45	2 341,27		32 777,78
105	106	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	11,89	1,45	17,24		17,24
106	107	ФСБЦ-24.3.05.07-0001	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 20 мм Всего по позиции	шт	3	1	3	197,81	1,45	286,82		860,46
107	108	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х25 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	46,14	1,45	66,90		133,80
108	109	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" Всего по позиции	шт	12	1	12	132,92	1,45	192,73		2 312,76
109	110	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" Всего по позиции	шт	12	1	12	169,80	1,45	246,21		2 954,52
110	111	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	2	1	2	45,79	1,45	66,40		132,80
111	112	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	13	1	13	40,42	1,45	58,61		761,93
112	113	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	99,53	1,45	144,32		144,32
113	114	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	84,57	1,45	122,63		1 471,56
114	115	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	75,75	1,45	109,84		109,84
115	116	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	14,08	1,45	20,42		245,04
116	117	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_пр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,56435					2 411,53
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,5525	4,56435			528,34		2 411,53
		2 ЭМ										81,97
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0675					37,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,04			638,46	1,6875	43,10
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0675			559,66		37,78
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		0,7			32,91	1,6875	38,87
		4 М										441,30
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,004	7 023,63	0,99		6 953,39	27,81
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,28	155,63	0,95		147,85	41,40
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,0011		0,0022	145 801,49	1,16		169 129,73	372,09
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт		1		2					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт		2		4					
		Итого прямые затраты										2 972,58
		ФОТ										2 449,31
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 667,30
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 498,98
		Всего по позиции								3 569,43		7 138,86
117	118	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,34		5 603,46	11 206,92
		Всего по позиции										11 206,92
118	119	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	5	1	5	327,91	1,21		396,77	1 983,85
		Всего по позиции										1 983,85
119	120	ФСБЦ-18.1.09.07-0021	Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	1	1	1	88,05	1,17		103,02	103,02
		Всего по позиции										103,02
120	121	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	12	1	12	1 258,19	1,5		1 887,29	22 647,48
		Всего по позиции										22 647,48
121	122	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	15	1	15	942,55	1,5		1 413,83	21 207,45
		Всего по позиции										21 207,45
Присоединение стояков												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
122	123	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	шт	1	1	1	8,05	1,45	11,67		11,67
			Всего по позиции									11,67
123	124	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	1	1	1	169,80	1,45	246,21		246,21
			Всего по позиции									246,21
124	125	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	7	1	7	91,34	1,45	132,44		927,08
			Всего по позиции									927,08
125	126	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм	10 шт	0,7	1	0,7	7 104,09	1,12	7 956,58		5 569,61
			Всего по позиции									5 569,61
Циркуляционный трубопровод Т4												
126	127	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,5718	1	0,5718					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				10,7769147					5 896,37
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,5525		10,7769147			547,13		5 896,37
		2 ЭМ										109,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1157896					68,51
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02			0,011436			1 081,76	1,6875	20,88
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,6875		0,0192983			751,79		14,51
		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			0,726186	14,13	1,56	22,04	1,6875	27,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1			0,05718			638,46	1,6875	61,61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,6875		0,0964913			559,66		54,00
		4 М										268,47
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,1272			1,216333	35,71	1,45	51,78		62,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,9468			1,1131802			6,95		7,74
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091			0,0520338	584,14	1,27	741,86		38,60
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173			0,0009892	150 361,36	1,07	160 886,66		159,15
П,Н		01.7.17.09 Буры	шт	0								
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	9,1			5,20338					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			58,6095					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										6 342,85
		ФОТ										5 964,88
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 495,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 650,51
			Всего по позиции							28 837,20		16 489,11
127	128	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,0520338	1	-0,0520338	584,14	1,27	741,86		-38,60
			Всего по позиции									-38,60
128	129	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0009892	1	-0,0009892	150 361,36	1,07	160 886,66		-159,15
			Всего по позиции									-159,15
129	130	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,281	1	0,281					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,749808					3 145,89
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,5525	5,749808			547,13		3 145,89
		2 ЭМ										27,48
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0189675					11,52
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,00281			1 081,76	1,6875	5,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0047419			751,79		3,56
		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		0,35687	14,13	1,56	22,04	1,6875	13,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,00843			638,46	1,6875	9,08
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,6875	0,0142256			559,66		7,96
		4 М										163,96
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,1286418	35,71	1,45	51,78		6,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		0,650796			6,95		4,52
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,040183	584,14	1,27	741,86		29,81
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0007643	150 361,36	1,07	160 886,66		122,97
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	14,3		4,0183					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		28,8025					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										3 348,85
		ФОТ										3 157,41
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 438,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 932,33
			Всего по позиции							31 030,60		8 719,60
130	131	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,040183	1	-0,040183	584,14	1,27	741,86		-29,81
			Всего по позиции									-29,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
131	132	ФСБЦ-01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	-0,0007643	1	-0,0007643	150 361,36	1,07	160 886,66		-122,97
			Всего по позиции									-122,97
132	133	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,297459					176,42
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,5525	0,297459			593,08		176,42
		2 ЭМ										0,22
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0003375					0,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0002			638,46	1,6875	0,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0003375			559,66		0,19
		4 М										1,84
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,2653			6,95		1,84
		Итого прямые затраты										178,67
		ФОТ										176,61
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					192,33
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					108,09
		Всего по позиции								23 954,50		479,09
133	134	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,86	1	0,86					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,904088					4 687,76
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	5,92	1,5525	7,904088			593,08		4 687,76
		2 ЭМ										9,27
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0145125					8,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0086			638,46	1,6875	9,27
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0145125			559,66		8,12
		4 М										43,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	7,245		6,2307			6,95		43,30
		Итого прямые затраты										4 748,45
		ФОТ										4 695,88
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 113,81
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 873,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							14 809,47		12 736,14
134	135	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	1,27	1	1,27					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,6137195					2 736,30
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,5525	4,6137195			593,08		2 736,30
		4 М										30,89
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		4,445			6,95		30,89
		Итого прямые затраты										2 767,19
		ФОТ										2 736,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 979,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 674,62
		Всего по позиции								5 843,81		7 421,64
135	136	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,27	1	0,27					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,653913					393,28
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,5525	0,653913			601,43		393,28
		4 М										4,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,6615			6,95		4,60
		Итого прямые затраты										397,88
		ФОТ										393,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					428,28
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					240,69
		Всего по позиции								3 951,30		1 066,85
136	137	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	58,6095	1	58,6095	295,78	1,45	428,88		25 136,44
		Всего по позиции										25 136,44
137	138	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	28,8025	1	28,8025	74,38	1,45	107,85		3 106,35
		Всего по позиции										3 106,35
138	139	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	40,93	1,45	59,35		712,20
		Всего по позиции										712,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
139	140	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	26	1	26	6,95	1,45	10,08		262,08
140	141	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	14	1	14	34,45	1,45	49,95		699,30
141	142	ФСБЦ-24.3.05.07-0145	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х50 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	54,20	1,45	78,59		78,59
142	143	ФСБЦ-24.3.05.07-0138	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х25 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	24,13	1,45	34,99		69,98
143	144	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" Всего по позиции	шт	24	1	24	91,11	1,45	132,11		3 170,64
144	145	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	2	1	2	45,79	1,45	66,40		132,80
145	146	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" Всего по позиции	шт	12	1	12	40,42	1,45	58,61		703,32
146	147	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	56,58	1,45	82,04		82,04
147	148	ФСБЦ-24.3.05.15-0157	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	51,18	1,45	74,21		890,52
148	149	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	12,36	1,45	17,92		215,04
149	150	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.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; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,56435					2 411,53
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,5525	4,56435			528,34		2 411,53
		2 ЭМ										81,97
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0675					37,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,04			638,46	1,6875	43,10
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0675			559,66		37,78
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		0,7			32,91	1,6875	38,87
		4 М										441,30
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,004	7 023,63	0,99	6 953,39		27,81
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,28	155,63	0,95	147,85		41,40
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,0011		0,0022	145 801,49	1,16	169 129,73		372,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									2 972,58
			ФОТ									2 449,31
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 667,30
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 498,98
			Всего по позиции							3 569,43		7 138,86
150	152	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	327,91	1,21	396,77		396,77
			Всего по позиции									396,77
151	153	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	3 896,67	1,34	5 221,54		10 443,08
			Всего по позиции									10 443,08
152	154	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	12	1	12	873,06	1,5	1 309,59		15 715,08
			Всего по позиции									15 715,08
153	155	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	14	1	14	942,55	1,5	1 413,83		19 793,62
			Всего по позиции									19 793,62
154	156	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансирующий, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	12	1	12	2 789,01	1,5	4 183,52		50 202,24
			Всего по позиции									50 202,24
Присоединение стояков												
155	157	ФСБЦ-24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	2	1	2	5,00	1,45	7,25		14,50
			Всего по позиции									14,50
156	158	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	1	1	1	40,42	1,45	58,61		58,61
			Всего по позиции									58,61
157	159	ФСБЦ-24.3.05.07-0036	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	9	1	9	60,15	1,45	87,22		784,98
			Всего по позиции									784,98
158	160	ФСБЦ-24.2.06.01-0002	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 20 мм	10 шт	1	1	1	2 762,50	1,12	3 094,00		3 094,00
			Всего по позиции									3 094,00
УУГВС												
159	161	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,12	1	0,12					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,93036					3 878,65
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	37,2	1,5525	6,93036			559,66		3 878,65
			2 ЭМ									156,50
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2025					120,73
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12		0,0144			1 081,76	1,6875	26,29
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,6875	0,0243			751,79		18,27
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,0084			1 656,89	1,6875	23,49
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6875	0,014175			751,79		10,66
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0972			638,46	1,6875	104,72
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	1,6875	0,164025			559,66		91,80
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,67		0,2004	4,35	1,36	5,92	1,6875	2,00
			4 М									87,67
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00053		0,0000636	416 065,60	1,86	773 882,02		49,22
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,438		0,05256	114,64	0,5	57,32		3,01
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		0,33	35,71	1,45	51,78		17,09
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0024	128,40	1,62	208,01		0,50
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00026		0,0000312	97 282,88	1,02	99 228,54		3,10
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,001188	59,41	1,76	104,56		0,12
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,55		0,066	79,88	1,73	138,19		9,12
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00062		0,0000744	60 697,21	1,22	74 050,60		5,51
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		12					
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									4 243,55
			ФОТ									3 999,38
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 355,32
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 447,62
			Всего по позиции							92 054,08		11 046,49
160	162	ФСБЦ-23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	12	1	12	302,42	0,93	281,25		3 375,00
			Всего по позиции									3 375,00
161	163	ФСБЦ-23.8.03.11-0002	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	1	2	194,30	1,21	235,10		470,20
			Всего по позиции									470,20
162	164	ФСБЦ-23.8.03.11-0003	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	233,73	1,21	282,81		565,62
			Всего по позиции									565,62
163	165	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	418,91	1,21	506,88		6 082,56
			Всего по позиции									6 082,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
164	166	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,82555					1 528,26
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	9,1	1,5525	2,82555			540,87		1 528,26
		2 ЭМ										154,07
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,15525					90,13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05		0,01			1 656,89	1,6875	27,96
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,6875	0,016875			751,79		12,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41		0,082			638,46	1,6875	88,35
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,6875	0,138375			559,66		77,44
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,4		0,68			32,91	1,6875	37,76
		4 М										29,57
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1		0,2	155,63	0,95	147,85		29,57
	H	18.5.14.01 Фильтры для очистки воды		шт	10		2					
		Итого прямые затраты										1 802,03
		ФОТ										1 618,39
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 762,43
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					990,45
		Всего по позиции								22 774,55		4 554,91
165	167	ФСБЦ-18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	3 523,63	1,48	5 214,97		10 429,94
		Всего по позиции										10 429,94
166	168	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,1287					4 823,06
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,5525	9,1287			528,34		4 823,06
		2 ЭМ										163,94
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,135					75,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,08			638,46	1,6875	86,19
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,135			559,66		75,55
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		1,4			32,91	1,6875	77,75
		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	6 953,39		55,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	155,63	0,95	147,85		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	169 129,73		744,17
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты									5 945,15
			ФОТ									4 898,61
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 334,59
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 997,95
			Всего по позиции							3 569,42		14 277,69
167	169	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4 181,69	1,34	5 603,46		22 413,84
			Всего по позиции									22 413,84
168	170	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	587,45	1,5	881,18		1 762,36
			Всего по позиции									1 762,36
169	171	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,13	1	0,13					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,53					5 893,22
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	60	1,35	10,53			559,66		5 893,22
		2 ЭМ										273,73
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001755					0,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0013			638,46	1,35	1,12
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,35	0,001755			559,66		0,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	47,2		6,136			32,91	1,35	272,61
		4 М										267,83
		01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0013	148 198,02	0,95	140 788,12		183,02
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,39	138,50	1,57	217,45		84,81
			Итого прямые затраты									6 435,76
171.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					87,31
			ФОТ									5 894,20
		Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					5 304,78
		Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					2 711,33
			Всего по позиции							111 839,85		14 539,18
170	172	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,781					1 602,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,35	2,781			576,37		1 602,88
		4 М										11,44
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
		Итого прямые затраты										1 614,32
172.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					23,75
		ФОТ										1 602,88
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 442,59
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					737,32
		Всего по позиции								1 908,99		3 817,98
171	173	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	1 114,14	1,34	1 492,95		2 985,90
		Всего по позиции										2 985,90
172	174	УПД № 46 от 20.08.2025	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	2	1	2			4 100,00		8 200,00
		Всего по позиции										8 200,00
173	175	УПД № 46 от 20.08.2025	Трубка демпферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив. ОЦ	шт	2	1	2			500,00		1 000,00
		Всего по позиции										1 000,00
174	176	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	5	1	5					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,70775					984,30
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,5525	1,70775			576,37		984,30
		4 М										27,92
	01.7.07.29-0101	Очес льняной		кг	0,01		0,05	128,40	1,62	208,01		10,40
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,1	79,88	1,73	138,19		13,82
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00005	60 697,21	1,22	74 050,60		3,70
		Итого прямые затраты										1 012,22
		ФОТ										984,30
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 071,90
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					602,39
		Всего по позиции								537,30		2 686,51
175	177	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5	1 114,14	1,34	1 492,95		7 464,75
		Всего по позиции										7 464,75
176	178	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	5	1	5	624,23	1,02	636,71		3 183,55
		Всего по позиции										3 183,55
177	179	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрессованных и угловых	компл	4	1	4					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, 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)		чел.-ч			1,9251					1 053,28
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,5525	1,9251			547,13		1 053,28
		4 М										63,24
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,4928		101,21	0,82	82,99	40,90
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,04		128,40	1,62	208,01	8,32
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,08		79,88	1,73	138,19	11,06
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00004		60 697,21	1,22	74 050,60	2,96
		Итого прямые затраты										1 116,52
		ФОТ										1 053,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 147,02
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					644,61
		Всего по позиции										2 908,15
178 О	180	УПД № 46 от 20.08.2025	Согласованная пара термопреобразователей "Взлет ТПС" Pt500 50 мм	шт	1	1	1			4 900,00		4 900,00
		Всего по позиции										4 900,00
179	181	УПД № 46 от 20.08.2025	Гильза L50 мм	шт	4	1	4			700,00		2 800,00
		Всего по позиции										2 800,00
180 О	182	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	2	1	2	1 287,76	1,02	1 313,52		2 627,04
		Всего по позиции										2 627,04
181	183	ГЭСНм11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,316					4 793,09
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	3,08	1,35	8,316			576,37		4 793,09
		4 М										28,30
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,084		137,59	0,99	136,21	11,44
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм		кг	0,047		0,094		154,58	1,16	179,31	16,86
		Итого прямые затраты										4 821,39
	183.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					71,01
		ФОТ										4 793,09
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					4 313,78
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 204,82
		Всего по позиции										11 411,00
182 О	184	УПД № ЦБ-1695 от 23.09.2025	Расходомер ЭРСВ-440Л В Ду25 мм	шт	1	1	1			27 075,00		27 075,00
		Всего по позиции										27 075,00
183 О	185	УПД № ЦБ-1695 от 23.09.2025	Расходомер ЭРСВ-440Л В Ду20 мм	шт	1	1	1			16 900,00		16 900,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												16 900,00
184	186	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		648/нр_2022_п.102_т.1_ст.п.5_стб.2	Коэффициент изменения массы оборудования: 0,71-0,80 (масса оборудования = 360 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)									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			38,88					21 272,41
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32	1,215	38,88			547,13		21 272,41
		2 ЭМ										1 322,10
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			4,7385					2 482,59
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5	0,9	0,45			372,51	1,35	226,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5	1,215	0,6075			559,66		339,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22	0,9	0,198			1 656,89	1,35	442,89
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22	1,215	0,2673			751,79		200,95
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9	0,9	2,61	55,78	1,58	88,13	1,35	310,53
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9	1,215	3,5235			497,02		1 751,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28	0,9	0,252			638,46	1,35	217,20
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28	1,215	0,3402			559,66		190,40
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17	0,9	0,153	4,35	1,36	5,92	1,35	1,22
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1	0,9	2,79			32,91	1,35	123,96
		4 М										3 614,08
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		мЗ	1,44	0,9	1,296	114,64	0,5	57,32		74,29
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24	0,9	0,216	41,38	1,64	67,86		14,66
		01.7.11.07-0230 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6	0,9	3,24	148,86	0,95	141,42		458,20
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2	0,9	1,8	122,66	1,29	158,23		284,81
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2	0,9	1,8	1 818,38	0,85	1 545,62		2 782,12
Итого прямые затраты												28 691,18
186.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,9	315,15
		ФОТ										23 755,00
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					21 854,60
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					11 639,95
Всего по позиции										62 500,88		62 500,88
185	187	УПД №31 от 25.09.2025	Узел регулирования ГВС	шт	1	1	1			1 350 000,00		1 350 000,00
О												
Всего по позиции												1 350 000,00
186	188	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,12	1	0,12					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,933363					630,74
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,5525	0,933363			675,77		630,74
		2 ЭМ										6,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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		0,18	14,13	1,56	22,04	1,6875	6,69
		4 М										7,72
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,12	35,71	1,45	51,78		6,21
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0024	128,40	1,62	208,01		0,50
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,006	79,88	1,73	138,19		0,83
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000024	60 697,21	1,22	74 050,60		0,18
		Итого прямые затраты										645,15
		ФОТ										630,74
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					686,88
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					386,01
		Всего по позиции									14 317,00	1 718,04
Крепления трубопроводов												
187	189	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,02	1	0,02	105 278,81	1,29	135 809,66		2 716,19
		Всего по позиции										2 716,19
188	190	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	43	1	43	33,22	1,07	35,55		1 528,65
		Всего по позиции										1 528,65
189	191	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	156	1	156	8,83	1,4	12,36		1 928,16
		Всего по позиции										1 928,16
190	192	ФСБЦ-20.2.08.05-0021	Профиль монтажный перфорированный	шт	35	1	35	1 008,84	1,4	1 412,38		49 433,30
		Всего по позиции										49 433,30
191	193	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	2,2	1	2,2	167,49	1,4	234,49		515,88
		Всего по позиции										515,88
192	194	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	2,3	1	2,3	189,71	1,4	265,59		610,86
		Всего по позиции										610,86
193	195	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	2,4	1	2,4	211,94	1,4	296,72		712,13
		Всего по позиции										712,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
194	196	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	6,6	1	6,6	264,09	1,4	369,73		2 440,22
			Всего по позиции									2 440,22
195	197	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	13,7	1	13,7	335,45	1,4	469,63		6 433,93
			Всего по позиции									6 433,93
Тепловая изоляция трубопроводов												
196	198	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	28,525	1	28,525					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			97,4271375					56 154,08
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,5525	97,4271375			576,37		56 154,08
		2 ЭМ										8 313,62
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			12,0339844					6 734,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25		7,13125			638,46	1,6875	7 683,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,6875	12,0339844			559,66		6 734,94
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39		11,12475	21,39	1,57	33,58	1,6875	630,40
		4 М										44 302,40
		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		427,875	40,94	1,91	78,20		33 459,83
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,941325	329,28	1,09	358,92		337,86
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		8,5575	237,35	1,62	384,51		3 290,44
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		4,079075	774,67	2,01	1 557,09		6 351,49
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,5705	830,95	1,82	1 512,33		862,78
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистилена		м	11		313,775					
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
			Итого прямые затраты									115 505,04
			ФОТ									62 889,02
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					54 902,11
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					29 400,62
			Всего по позиции							7 004,65		199 807,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
197	199	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	-427,875	1	-427,875	40,94	1,91	78,20		-33 459,83
			Всего по позиции									-33 459,83
198	200	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,941325	1	-0,941325	329,28	1,09	358,92		-337,86
			Всего по позиции									-337,86
199	201	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	42,7875	1	42,7875	44,01	0,97	42,69		1 826,60
			Всего по позиции									1 826,60
200	202	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,209	1	0,209	2 009,45	1,48	2 973,99		621,56
			Всего по позиции									621,56
201	203	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,3091	1	0,3091	2 379,17	1,48	3 521,17		1 088,39
			Всего по позиции									1 088,39
202	204	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,48851	1	0,48851	2 847,59	1,48	4 214,43		2 058,79
			Всего по позиции									2 058,79
203	205	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,62898	1	0,62898	4 823,28	1,48	7 138,45		4 489,94
			Всего по позиции									4 489,94
204	206	ФСБЦ-12.2.07.04-1260	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	м	13,2	1	13,2	147,95	1,48	218,97		2 890,40
			Всего по позиции									2 890,40
205	207	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,37016	1	1,37016	5 515,68	1,48	8 163,21		11 184,90
			Всего по позиции									11 184,90
			Всего по разделу 1 Трубопроводы ниже отм. 0.000 (в подвале)									2 818 123,23
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									963 703,09
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									271 156,90
			Эксплуатация машин									11 955,87
			Оплата труда машинистов (Отм)									10 569,71
			Материалы									670 020,61
			Строительные работы									1 273 542,39
			в том числе:									
			оплата труда									234 397,31
			эксплуатация машин и механизмов									10 360,04
			оплата труда машинистов (Отм)									8 086,14
			материалы									665 534,50
			накладные расходы									231 084,95
			сметная прибыль									124 079,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Монтажные работы									99 883,54
			в том числе:									
			оплата труда									36 759,59
			эксплуатация машин и механизмов									1 595,83
			оплата труда машинистов (Отм)									2 483,57
			материалы									4 486,11
			накладные расходы									35 793,95
			сметная прибыль									18 764,49
			Оборудование									1 444 697,30
			Оборудование									1 438 250,00
			Инженерное оборудование									6 447,30
			Всего									2 818 123,23
			Всего ФОТ (справочно)									281 726,61
			Всего накладные расходы (справочно)									266 878,90
			Всего сметная прибыль (справочно)									142 843,94
			Компенсация НДС при УСН									422 943,58
			ВСЕГО по акту									3 241 066,81
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									3 800,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 438 250,00
			Затраты труда рабочих					506,4437129				
			Затраты труда машинистов					19,1670584				

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Главный специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметы к договору:
Специалист сметного отдела

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

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П.

В.В. Любченко

М.П.

К. Ф. Евдокимов

А. В. Бытов

В.В. Биро

С.Л. Борончиева

Е.В. Кислицина

