

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт 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 соответствии с решением общего
собрания собственников, при отсутствии
принятого решения- представитель ОМС) _____

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома,**
расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3

местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие 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) 25.09.2025 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 соответствии с региональной программой капитального
ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

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

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

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

Биро В.В.

расшифровка подписи

Климчук И.А.

расшифровка подписи

Егорова А.М.

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

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

организация, адрес, телефон, факс

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

организация, адрес, телефон, факс

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

наименование, адрес

Форма по ОКУД

Код
0322001

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер
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

Сумма НДС

Всего с учетом снижения, в том числе НДС

-

3 241 066,81

-

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

Подрядчик (Субподрядчик)

Общество с ограниченной ответственностью "БЕСТОН" 6261150, г. Тобольск, ул. Семёна Рамзаева, д. 3/2, пом. 9, Тел. +7-908-868-30-10
(организация, адрес, телефон, факс)
(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка

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

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3
(наименование, адрес)
(наименование)

Вид договора (контракта)

Номер

Data

Вид операции

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

Учетный период	
с	по
21.06.2025	25.09.2025

—

21.06.2021

21.06.2021

21.06.2021

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Основание: ПБ1 05/24 РПБ
Смета № 10-02-01-01, Ремонт внутренних инженерных систем водоснабжения

Основание: П51-05/24-ВК1

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

3 241 066,81 pyb

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.			
по позиции	порядку 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)												
Монтажные работы												

1	1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб Диаметром: до 25 мм	100 м	0,471	1	0,471	
421	Ипр_2020_Гпрп_10_Г5_п_Гпр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,8228755	
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03	1,35	17,8228755	480,31
	2	ЗМ	чел.-ч				8 560,51
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0317925	11,38
	91,06-06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,02355	15,80
	4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05	1,35	0,0317925	61,95
	91,17-04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		1,1775	1,97
	4	М				4,35	15,80
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,16956	9,41
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		1,07859	169,18
Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,08949	107,36
							57,32
							61,82

Итого прямые затраты

ΦΟΤ

Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)

87 %

87

87

8 756,87
8 576,31
7 461,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1 ОП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					3 773,38
		Всего по позиции										
2	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м		0,4441	1	0,4441					42 445,52
												19 991,84
		421/пр_2020_прим.10.Т.5. Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7,пр.3										
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		34,66	1,35	20,7798831					10 067,65
		2 ЗМ	чел.-ч				20,7798831					10 067,65
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,0599535					15,42
		91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,1		0,04441	37,32	1,66		1,35	29,80
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч		0,1	1,35	0,0599535					3,71
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		3,3		1,46553	4,35	1,36		1,35	29,80
		4 М										11,71
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	МЗ		0,43		0,190963	340,41	1,86			190,66
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ		2,74		1,216834	114,64	0,5			120,91
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,22		0,097702					69,75
		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 ОП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		44		44					4 442,88
		Всего по позиции										
3	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м		0,5718	1	0,5718					52 986,24
												23 531,19
		421/пр_2020_прим.10.Т.5. Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7,пр.3										
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		51,44	1,35	39,7080792					19 072,19
		2 ЗМ	чел.-ч				39,7080792					19 072,19
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,077193					27,17
		91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,1		0,05718	37,32	1,66		1,35	38,37
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч		0,1	1,35	0,077193					4,78
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		4,9		2,80182	4,35	1,36		1,35	38,37
		4 М										22,39
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	МЗ		0,61		0,348798	340,41	1,86			348,66
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ		3,9		2,23002	114,64	0,5			220,84
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,29		0,165822					127,82
		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 ОП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		44		44					8 408,65
		Всего по позиции										
4	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м		1,1556	1	1,1556					77 861,54
												44 521,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/пр_2020_прил.10_г.5_Проектирование ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35, ЗМ=1,35, ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35												
п.7_пр.3												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-27 Средний разряд работы 2,7												
Чел.-ч												
59,62 1,35 93,0107772												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.06.06-048 Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг.												
Маш.-ч												
0,17 0,2652102												
4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3												
Чел.-ч												
0,17 0,2652102												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
Маш.-ч												
5,7 6,58692												
4 М												
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический												
МЗ												
0,74 0,855144												
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический												
МЗ												
4,73 5,465988												
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов												
т												
0,34 0,392904												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
%												
87 87												
Пр/774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
%												
44 44												
Всего по позиции												
5												
ГЭСНр65-01-001-06												
Разборка трубопроводов из водопроводных труб												
диаметром: свыше 63 до 100 мм												
100 м												
0,054 1 0,054												
421/пр_2020_прил.10_г.5_Проектирование ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35, ЗМ=1,35, ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35												
п.7_пр.3												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-27 Средний разряд работы 2,7												
Чел.-ч												
76,38 1,35 5,568102												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.06.06-048 Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг.												
Маш.-ч												
0,26 0,018954												
4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3												
Чел.-ч												
0,26 1,35 0,018954												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
Маш.-ч												
6,5 0,351 4,35 1,36 5,92 1,35 9,06 2,81												
4 М												
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический												
МЗ												
0,85 0,0459 340,41 1,86 45,77												
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический												
МЗ												
5,4 0,2916 114,64 0,5 29,06												
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов												
т												
0,43 0,02322 57,32 16,71												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
%												
87 87												
Пр/774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
%												
44 44												
Всего по позиции												
6												
ГЭСНр65-01-003-18												
Снятие водомерных узлов масткой: до 100 кг												
100 шт												
0,03 1 0,03												
421/пр_2020_прил.10_г.5_Проектирование ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35, ЗМ=1,35, ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35												
п.7_пр.3												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-30 Средний разряд работы 3,0												
Чел.-ч												
4,3173 4,3173												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
Чел.-ч												
106,6 1,35 4,3173												
Чел.-ч												
0,34506 0,34506												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
%												
87 87												
Пр/774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
%												
44 44												
Всего по позиции												
6												
ГЭСНр65-01-003-18												
Снятие водомерных узлов масткой: до 100 кг												
100 шт												
0,03 1 0,03												
421/пр_2020_прил.10_г.5_Проектирование ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35, ЗМ=1,35, ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35												
п.7_пр.3												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-30 Средний разряд работы 3,0												
Чел.-ч												
4,3173 4,3173												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
Чел.-ч												
106,6 1,35 4,3173												
Чел.-ч												
0,34506 0,34506												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
%												
87 87												
Пр/774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
%												
44 44												
Всего по позиции												
6												
ГЭСНр65-01-003-18												
Снятие водомерных узлов масткой: до 100 кг												
100 шт												
0,03 1 0,03												
421/пр_2020_прил.10_г.5_Проектирование ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35, ЗМ=1,35, ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35												
п.7_пр.3												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-30 Средний разряд работы 3,0												
Чел.-ч												
4,3173 4,3173												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
Чел.-ч												
106,6 1,35 4,3173												
Чел.-ч												
0,34506 0,34506												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разбор												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0449526	584,14	1,27	741,86		33,35
	П.Н	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	Бурь	шт	0							
	П.Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	0							
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	10 шт	7,7			4,49526				
	П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	м	102,5			59,8395				
		Итого прямые затраты		шт	0							
		ФОТ										6 479,39
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				6 028,87
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	72		0,85	61,2				6 565,44
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								3 889,67
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
9	9	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,0449526	1	-0,0449526	584,14	1,27	28 664,78		16 734,50
		Всего по позиции								741,86		-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, наружными диаметром: 32 мм	100 м	0,2235	1	0,2235					
		421/пр_2020_прил 10_т.5 п.7,пр.3										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,35, 421/пр п.586 ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,441392					2 430,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8		4,441392			547,13		2 430,02
		2 ЗМ		чел.-ч								24,27
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0188579					11,28
		91.05.01-017 Крайне бащеные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,002235			1 081,76		4,08
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		1,6875			751,79		2,84
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		0,283845			22,04		10,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04		0,00894			638,46		9,63
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04		1,6875			559,66		8,44
		4 М					0,0150863					119,76
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	0,8691		0,1942439			35,71		10,06
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,1852		0,4883922			6,95		3,39
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,0279375			584,14		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		85,58
		01.7.17.09 Бурь		шт	0					160 886,66		
	П.Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	0							
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		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	24.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
Итого прямые затраты												2 585,33
ФОТ												
12	12	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полигитиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,0279375	1	-0,0279375	584,14	1,27		30 147,61	6 737,99
			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					-85,58
421/пр_2020_прим10_1.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7 пр.3												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ(31)	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 ЗМ	чел.-ч								6,54
			ОТМ(31м)	чел.-ч			0,0032063					1,79
			91 10 09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		0,12065	14,13	1,56		22,04	4,49
			91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0019					2,05
			4-100-040 ОТМ(31м) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,0032063				638,46	1,6875
			4 М	чел.-ч							559,66	1,79
			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 полигитиленовые 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	П,Н	01.7.17.09 Буры	шт	0								
П,Н	П,Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7			1,5865					
Н	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			9,7375					
П,Н	П,Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
Итого прямые затраты												1 177,97
ФОТ												
Пр812-016-0.1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
			%	121		0,9	108,9					1 108,12
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
			%	72		0,85	61,2					678,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									
15	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,015866	1	-0,015866	584,14	1,27		32 240,84		3 062,88
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		-11,77
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						-48,46
421/пр_2020_пр.п.10_т.5_Проектирование ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.7, гр.3												
1	ОТ(3Т)	1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	9,58	1,5525	12,9394665				593,08		7 674,14
2	ЗМ	ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч	0,01	0,0087	0,0146813				638,46	1,6875	8,22
3	4	91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	0,0146813	0,0146813				559,66		8,22
4	М	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	0,0146813	0,0146813				80,21		80,21
01.7.03.04.00-01	Электросварка		КВт-ч	13,265		11,54055				6,95		7 771,94
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9				8 366,09		7 682,36
812/пр от 21.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2				4 701,60		
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2						
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2						
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				23 953,60		20 839,63
421/пр_2020_пр.п.10_т.5_Проектирование ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.7, гр.3												
1	ОТ(3Т)	1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	2,86	1,5525	4,884165				593,08		2 896,70
4	М		Чел.-ч	32,91		32,91				32,91		2 896,70
01.7.03.04.00-01	Электросварка		КВт-ч	4,305		4,7355				6,95		3 154,51
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9				2 896,70		2 896,70
812/пр от 21.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2				3 154,51		3 154,51
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2						
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2						
Всего по позиции											7 142,64	7 856,90

[illegible]

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 РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	15	1	15	83,97	1,45		121,76	1 826,40
			Всего по позиции									1 826,40
25	25	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	19	1	19	12,96	1,45		18,78	356,82
			Всего по позиции									356,82
26	26	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм	шт	10	1	10	4,01	1,45		5,81	58,10
			Всего по позиции									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	шт	14	1	14	1 614,67	1,45		2 341,27	32 777,78
			Всего по позиции									32 777,78
28	28	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	1	1	1	11,89	1,45		17,24	17,24
			Всего по позиции									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	шт	3	1	3	197,81	1,45		286,82	860,46
			Всего по позиции									860,46
30	30	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х25 мм	шт	1	1	1	46,14	1,45		66,90	860,46
			Всего по позиции									66,90
31	31	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	12	1	12	132,92	1,45		192,73	2 312,76
			Всего по позиции									2 312,76
32	32	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	12	1	12	169,80	1,45		246,21	2 954,52
			Всего по позиции									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"	шт	1	1	1	45,79	1,45		66,40	66,40
			Всего по позиции									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"	шт	13	1	13	40,42	1,45		58,61	761,93
			Всего по позиции									761,93
35	35	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	12	1	12	84,67	1,45		122,63	1 471,56
			Всего по позиции									1 471,56
36	36	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	1	1	1	75,75	1,45		109,84	109,84
			Всего по позиции									109,84
37	37	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,45		20,42	245,04
			Всего по позиции									245,04
38	38	ГЭСН16-06-001-02	Установка вентиля, задвижки, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					

421нр_2020_прил.10_т.5_Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1.35, ЗМ=1.35, ЗПМ=1.35, ТЗ=1.35, ТЗМ=1.35
н.7_гр.3
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25, 421нр.1.586 ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		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
		2 ЭМ										40,99
		ОТ(37М)		чел.-ч			0,03375					18,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,02					21,55
		4-100-040 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,5875	0,03375					18,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		0,35					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	0,96	147,85		20,70
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,16	169 129,73		186,04
		Н 18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		1					1 486,29
		Н 23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		2					1 224,05
		Итого прямые затраты										1 333,64
		ФОТ										749,49
		Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Т74пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Всего по позиции								3 569,42		5 603,46
39	39	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой 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		793,54
		Всего по позиции								327,91	1,21	396,77
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					793,54
		Всего по позиции								88,05	1,17	103,02
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					793,54
		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										19 793,62
44	44	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 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					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					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/лр_2020_лр.п.10.т.6. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				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 ЗМ												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 ниже 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			21,14
01.7.17.09 Буры				шт	0							
18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				10 шт	7,7		0,693					
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		9,225					
24.3.05.19 Фланцевые и соединительные части				шт	0							

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

%

121

0,9

108,9

Пр7/7-4-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

%

72

0,85

61,2

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 полистироновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,00693	1	-0,00693	584,14	1,27			-5,14
			Всего по позиции									
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			-21,14
			Всего по позиции									
51	51	ГЭСН16-04-006-09	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 110 мм	соединений	100	0,02	1	0,02				-21,14
		42/1пр_2020_прп.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; ЗМ=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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 42/1пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-43 Средний разряд работы 4.3		чел.-ч				0,5008365				292,85
		2 ЗМ		чел.-ч	16,13	1,5525		0,5008365				292,85
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч				0,0010125				0,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03			0,0006				0,57
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,6875		0,0010125				0,65
		4 М										0,57
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	19,46			0,3892				2,70
		Итого прямые затраты										296,77
		ФОТ										293,42
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9		108,9				319,53
		Пр7/7-4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85		61,2				179,57
		Всего по позиции										
52	52	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	соединений	100	0,02	1	0,02				795,87
		42/1пр_2020_прп.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; ЗМ=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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 42/1пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4.4		чел.-ч				0,370737				219,88
		2 ЗМ		чел.-ч	11,94	1,5525		0,370737				219,88
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч				0,000675				0,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02			0,0004				0,43
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875		0,000675				0,38
		4 М										2,31
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59			0,3318				2,31
		Итого прямые затраты										223,00
		ФОТ		%	121	0,9		108,9				220,26
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9		108,9				239,86

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	56	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					
42/лр_2020_прил.10_т.5. Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35 п.7,р.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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25, ТЗМ=1,25 42/лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
				чел.-ч			0,145314					87,40
				чел.-ч	1,56	1,5525	0,145314					87,40
				4 М								1,02
				кВт-ч	2,45		0,147					1,02
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,95	
Итого прямые затраты												88,42
ФОТ												87,40
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					95,18
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					53,49
Всего по позиции												
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	3 951,50		237,09
Всего по позиции												
57	57	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	2	1	2	83,97	1,45	121,76		5 493,49
Всего по позиции												
58	58	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	2	1	2	99,53	1,45	144,32		286,64
Всего по позиции												
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												
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												
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												
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												
63	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3	49,71	1,45	72,08		216,24
Всего по позиции												
64	64	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная, 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												
65	65	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Опалец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	6	1	6	327,91	1,21	396,77		492,42
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 сопломера полипропилена под фланец РР- R, диаметр 110 мм	шт	1	1	1		109,15	1,45		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		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					
		421лр_2020_лрп.10_т.5, п.7,р.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,35	1,3905						801,44
		4 М				1,3905						801,44
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ГМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0,042	0,042		137,59	0,99			5,72
		Итого прямые затраты										807,16
68.1	421лр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2	2						11,87
		ФОТ										801,44
		лр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90	90						721,30
		лр/774-0530 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46	46						368,66
		Всего по позиции						1 114,14	1,34			1 492,95
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					1 492,95
		Всего по позиции										1 492,95
70	71	УЛД №46 от 20.08.2025	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	1	1	1					4 100,00
		Всего по позиции										4 100,00
71	72	ГЭСН18-07-001-42	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					
		421лр_2020_лрп.10_т.5, п.7,р.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;										
		421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч	0,22	1,5525	0,34155						196,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,5525	0,34155						196,86
		4 М										5,58
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01		128,40	1,62			208,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,02	0,02	0,02		79,88	1,73			138,19
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001	0,00001	0,00001		60 697,21	1,22			74 050,60
		Итого прямые затраты										202,44
		ФОТ										196,86
		лр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						214,38
		лр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						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
		Всего по позиции										1 492,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции				5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	74	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	1	1	1					1 492,96
0												636,71
Всего по позиции												636,71
74	75	ГЭСН18-06-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб Диаметр: до 50 мм	шт	3	1	3					636,71
421/пр_2020_прил.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч	1,47	1,5525	6,846525					3 617,29
1-100-36 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч			6,846525					3 617,29
2 ЗМ												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					64,64
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,6875	0,10125					56,67
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,35		1,05					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			41,72
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14		0,42	155,63	0,95			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			558,13
Н 18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая				шт	1		3					4 458,86
Н 23.8.03.11 Фланцы стальные				шт	2		6					3 673,96
Итого прямые затраты												4 000,94
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					2 248,46
Всего по позиции												10 708,26
75	76	ФСБЦ-16.1.03.11-0036	Кран 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
Всего по позиции												16 810,38
76	77	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров Диаметр: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					16 810,38
421/пр_2020_прил.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			1,412775					764,13
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч	9,1	1,5525	1,412775					764,13
2 ЗМ												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					
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,6875	0,0084375			1 656,89	1,6875	13,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41		0,041			751,79		6,34
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,6875	0,0691875			638,46	1,6875	44,17
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,4		0,34			559,66		38,72
		4 М								32,91	1,6875	18,88
		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			156,63	0,95	14,79
		18.5.14.01 Фильтры для очистки воды		шт	10		1					14,79
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										901,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					809,19
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					495,22

77	78	ФСБЦ-18.2.08.05-0012	Всего по позиции									
		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	22 774,40		2 277,44
		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 диаметр: до 50 мм	шт	1	1	1					5 214,97
		421/пр_2020_лпрп.10 т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,5525	2,282175				528,34		1 205,76
		2 ЗМ	чел.-ч			2,282175						1 205,76
		ОТМ(Зтм)	чел.-ч			0,03375						40,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02				638,46	1,6875	18,89
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,03375				559,66		21,55
		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	147,65		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
		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 № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 333,64
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					749,49
79	80	ФЭСЦ-18.1.04.06-0054	Клапан обратный пружинный латунный, междуплащевый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	4 388,33	1,5			3 569,42
		Всего по позиции										6 582,50
80	81	ГЭСН11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					6 582,50
		421пр_2020_прил.10_т.5, п.7,р.3	Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	шт	1	1	1					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								
		4 М	01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	3,08	1,35	4,158	576,37	0,99			2 386,55
		01.7.15.03-0031 Болты стальные одинаковые с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-50 мм	кг	0,042	0,047		0,042	137,59	0,99			2 386,55
				кг	0,047		0,047	154,58	1,16			14,15
								179,31				5,72
												8,43
81.1	421пр_2020_п.75,гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					2 410,70
		ФОТ										35,50
		Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					2 396,55
		Пр/774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 156,90
		Всего по позиции										1 102,41
82	82	УПД № ЦБ-1695 от 23.09.2025	Расходомер ЭРСВ-440П В Ду25 мм	шт	1	1	1	5 705,51				5 705,51
		Всего по позиции						27 075,00				27 075,00
83	83	ФЭСЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	587,45	1,5			881,18
		Всего по позиции										27 075,00
84	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					881,18
		421пр_2020_прил.10_т.5, п.7,р.3	Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;										
		421пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч								
		2 ЗМ		чел.-ч	2,6	1,5525	4,0365	528,34				2 132,64
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч								2 132,64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч								102,75
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,01	0,01	0,01	44,27				44,27
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,01	1,6875	0,016875	1 081,76	1,6875			18,25
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,01	0,01	0,01	751,79				12,69
				чел.-ч	0,01	1,6875	0,016875	1 656,89	1,6875			27,96
				чел.-ч	0,01			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	0,03375	0,02	13 680,39	0,99	13 543,59	1,6875	21,55
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,03375	0,63	155,63	0,95	147,85	1,6875	18,88
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	0,63	0,63	0,63	145 801,49	1,16	169 129,73	1,6875	34,99
		4 М										425,98
		01.1.02.08-0002 Происады из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	шт	0,002	0,002	0,002	0,33	13 680,39	0,99	13 543,59	1,6875	27,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,33	0,33	0,33	0,33	155,63	0,95	147,85	1,6875	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	0,00207	0,00207	145 801,49	1,16	169 129,73	1,6875	350,10
	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	1	1	1	35,71	1,45	51,78	1,6875	99,63
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2	2	2	2	584,14	1,27	741,86	1,6875	32,66
		Итого прямые затраты										2 705,64
		ФОТ										2 176,91
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						2 370,65
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1 332,27
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									
		Всего по позиции										6 408,56
		84 ФБЕЦ-18.1.09.11-0152 Кран шаровый 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	1,6875	32 952,22	6 408,56
		Всего по позиции										32 952,22
		Горячий водопровод ТЗ										
		85 ГЭСН16-04-006-06 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,пр.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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч	11,92	1,5525	10,5816164	547,13	5 789,52	1,6875	5 789,52	1,6875	18,88
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,5816164	10,5816164	10,5816164	10,5816164	10,5816164	10,5816164	10,5816164	10,5816164	10,5816164
		2 ЗМ										167,33
		ОТМ(Зтм)										115,42
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,022872	1 081,76	1,6875	1 081,76	1,6875	1 081,76	41,75
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,6875	0,0385965	751,79	29,02	751,79	29,02	751,79	29,02
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напентания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,27	14,13	1,56	22,04	1,6875	22,04	1,6875	27,01
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,091488	638,46	1,6875	638,46	1,6875	638,46	98,57
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,6875	0,154396	559,66	86,40	559,66	86,40	559,66	86,40
		4 М										273,93
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,366	1,924107	35,71	1,45	51,78	1,6875	51,78	1,6875	99,63
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,844	1,0543992	7,33	7,33	6,95	7,33	6,95	7,33	7,33
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистироновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077	0,0440286	584,14	1,27	741,86	1,6875	741,86	1,6875	32,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.12-0031 Шлифки стальные оцинкованные разбывые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0006348	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 муфтавая		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
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9					6 430,48
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85					3 613,82
		Всего по позиции										16 390,50
86	87	ФСБЦ-01.7.15.07-0025 Любелки 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 Шлифки 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 Прокаладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм		100 м	0,2206	1	0,2206					
		421лр_2020_прил.10_г.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗМ=1,25; п.7,пр.3 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			4,3837632					2 398,49
		1 ОТ(31)		чел.-ч								2 398,49
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,5525	4,3837632			547,13		23,96
		2 ЗМ		чел.-ч								11,13
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0186131			1 081,76		4,03
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,002206			751,79		2,80
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0037226			22,04		10,42
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление неметания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		0,280162	14,13	1,56			
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04		0,008624			638,46		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 Шлифки 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 муфтавая		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										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121	0.9	108.9					2 551,79
												2 409.62
												2 624.08
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0.85	61.2					1 474.69
		Всего по позиции										
89	90	ФСБЦ-01.7.15-07-0025	Дюбели полистироновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	-0,027575	1	-0,027575	584,14	1,27			6 550,56
		Всего по позиции										
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			-20,46
		Всего по позиции										
91	92	ГСН16-04-005-01	Проходка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,1	1	0,1					-84,47
		421лр_2020_прил.10_1.5_п.7_пр.3 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1.15, Т3М=1.25, Т3М=1.35										
				чел.-ч			2,1284775					1 164,55
				чел.-ч	13,71	1,5525	2,1284775					1 164,55
				2 ЗМ								6,87
				ОТМ(ЗТМ)			0,003375					1,89
				91.10-09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давления нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2)		0,127	14,13	1,56			22,04
				маш.-ч	1,27							1,6875
				10 МПа (100 кгс/см2)								4,72
				91.14-02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		0,02	0,002				2,15
				маш.-ч	0,02							1,89
				4-100-040	Средний разряд машинистов 4		0,02	1,6875	0,003375			1,89
				4 М								66,64
				01.7.03-01-0001	Вода		0,293	35,71	1,45			1,52
				01.7.03-04-0001	Электроэнергия		2,4828					1,73
				01.7.15-07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		0,167	584,14	1,27			12,39
				01.7.15-12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		0,00317	150 361,36	1,07			51,00
				01.7.17-09	Бурь		0					
				18.1.09-06	Арматура муфтовая		0					
				24.1.02-01	Хомуты для крепления труб		16,7					
				24.3.02-05	Труба напорная из полипропилена		102,5					
				24.3.05-19	Фасонные и соединительные части		0					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121	0.9	108.9					1 166,44
												1 270,25
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0.85	61.2					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	Дробеги полипропиленовые 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												
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	-12,39
Всего по позиции												
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					-51,00
421/пр_2020_прил.10. т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
чел.-ч												
13,2369255												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
чел.-ч												
9,58												
1,5525												
13,2369255												
2 ЗМ												
чел.-ч												
0,0150188												
0,0150188												
0,0089												
638,46												
1,6875												
9,59												
8,41												
8,41												
82,05												
82,05												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
кВт-ч												
13,285												
11,80585												
6,95												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/612-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
812/пр от 21.12.2020 п.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
421/пр_2020_прил.10. т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
чел.-ч												
2,86												
1,5525												
5,6389905												
5,6389905												
593,08												
38,00												
38,00												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
кВт-ч												
4,305												
5,46735												
6,95												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/612-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
812/пр от 21.12.2020 п.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
421/пр_2020_прил.10. т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр от 21.12.2020 п.16 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	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,06	1	0,05							
421лр_2020 лпр.10 т.5 п.7 пр.3 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,35; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(37)													
1-100-44 Средний разряд работы 4,4													
Чел.-ч 0,1816425													
4 М 2,34 1,5525 0,1816425													
593,08													
107,73													
1,22													
1,22													
6,95													
1,22													
108,95													
107,73													
117,32													
Прот/Т4.016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха													
% 72 0,85 61,2													
65,93													
Всего по позиции													
5 844,00													
292,20													
97	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,54	1	0,54							
421лр_2020 лпр.10 т.5 п.7 пр.3 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,35; 421лр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(37)													
1-100-45 Средний разряд работы 4,5													
Чел.-ч 1,307826													
4 М 1,56 1,5525 1,307826													
786,57													
786,57													
9,19													
6,95													
9,19													
795,76													
786,57													
856,57													
Итого прямые затраты													
кВт-ч 2,45 1,323													
6,95													
9,19													
795,76													
786,57													
856,57													
Прот/Т4.016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774лр от 11.12.2020 п.16 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	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	1,45							
665,33													
38 994,66													
Всего по позиции													
124,64													
1,45													
38 994,66													
99	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								
180,73													
4 086,58													
Всего по позиции													
10,25													
1,45													
4 086,58													
100	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-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	12	1	12	83,97	1,45			1 461,12
			Всего по позиции									
102	103	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	28	1	28	12,95	1,45			1 461,12
			Всего по позиции									525,84
103	104	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм	шт	10	1	10	4,01	1,45			58,10
			Всего по позиции									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	шт	14	1	14	1 614,67	1,45			2 341,27
			Всего по позиции									32 777,78
105	106	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	1	1	1	11,89	1,45			17,24
			Всего по позиции									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	шт	3	1	3	197,81	1,45			286,82
			Всего по позиции									860,46
107	108	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х25 мм	шт	2	1	2	46,14	1,45			66,90
			Всего по позиции									133,80
108	109	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	12	1	12	132,92	1,45			192,73
			Всего по позиции									2 312,76
109	110	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	12	1	12	169,80	1,45			2 954,52
			Всего по позиции									66,40
110	111	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	45,79	1,45			132,80
			Всего по позиции									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"	шт	13	1	13	40,42	1,45			58,61
			Всего по позиции									761,93
112	113	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,45			144,32
			Всего по позиции									144,32
113	114	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	12	1	12	84,57	1,45			144,32
			Всего по позиции									1 471,56
114	115	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	1	1	1	75,75	1,45			109,84
			Всего по позиции									109,84
115	116	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,45			20,42
			Всего по позиции									245,04
116	117	ГЭСН16-05-001-02	Установки вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					245,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/lpr_2020_прим 10.1.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМП=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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/lpr п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5 чел.-ч 4,56435 2 411,52												
2 ЗМ чел.-ч 1,47 1,5525 4,56435 528,34 2 411,52												
ОТ(ЗТМ) чел.-ч 0,0675 0,0675 638,46 1,6875 37,76 81,97												
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 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,02 1,6875 0,0675 559,66 37,76												
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 27,87												
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, З42А, 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 1,16 169 129,73 372,06												
Н 18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая шт 1 2 2 972,58												
Н 23.8.03.11 Фланцы стальные шт 2 4 2 449,31												
Итого прямые затраты 2 667,30												
ФОТ 2 498,99												
Пр/812-016-0-1 Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/lpr от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 121 0,9 108,9												
Пр/774-016-0 Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/lpr от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 72 0,85 61,2												
117 118 ФСБЦ-18.1.09.11-0036 3 569,43 7 138,86												
Кран шаровой 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 327,91 1,21 396,77 1 983,85												
Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм шт 5 1 5												
Всего по позиции 1 983,85												
119 120 ФСБЦ-18.1.09.07-0021 88,05 1,17 103,02 1 983,85												
Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм шт 1 1 1												
Всего по позиции 103,02												
120 121 ФСБЦ-18.1.09.08-1044 1 258,19 1,5 1 887,29 22 647,48												
Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм шт 12 1 12												
Всего по позиции 22 647,48												
121 122 ФСБЦ-18.1.09.08-0011 942,55 1,5 1 413,83 21 207,45												
Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм шт 15 1 15												
Всего по позиции 21 207,45												
Присоединение стояков 21 207,45												

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 32х25 мм	шт	1	1	1	8,05	1,45		11,67	11,67
			Всего по позиции									
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									
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									
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	927,08
			Всего по позиции									5 569,61

Циркуляционный трубопровод 14

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					5 569,61
		421/пр_2020_прлп_10_т.5 п.7.пр.3	Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м. ОЗП=1.35; ЗМ=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; ЗМ=1.25; ЗПМ=1.25;										
		421/пр п.586 ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25										
		1 ОТ(3Т)		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 ЗМ										109,50
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,1157896					68,51
		91.05.01-017 Крысы башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02		0,011436				1 081,76	1,6875
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0192863				751,79	20,88
		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	14,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1		0,05718				638,46	1,6875
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,6875	0,0964913				559,66	54,00
		4 М										288,47
		01.7.03.01-001 Вода		м3	2,1272		1,216333	35,71	1,45		51,78	62,98
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,9468		1,1131802				6,95	7,74
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,081		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		0,000892	150 361,36	1,07		160 886,66	159,15
П,Н		01.7.17.09 Бурь		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хоуты 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

ФОТ

Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

%	121	0,9	108,9	6 342,85
				5 964,88
				6 495,75

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
131	132	ФСБ-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												
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					-122,97
421/пр_2020_прил.10.т.5_п.7,пр.3												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	9,58	1,5525	0,297459			593,08		176,42
2 ЗМ				чел.-ч			0,297459					176,42
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0003375					0,22
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01		0,0002			638,46	1,6875	0,19
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,6875	0,0003375			559,66		0,22
4 М												0,19
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	13,265		0,2653			1,84		1,84
ФОТ										6,95		1,84
Итого прямые затраты												178,67
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					176,61
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					192,33
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								108,09
Всего по позиции												
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			23 954,50		479,09
421/пр_2020_прил.10.т.5_п.7,пр.3												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	7,904088							4 887,76
2 ЗМ				чел.-ч	5,92	1,5525	7 904,088			593,08		4 887,76
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0145125					9,27
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01		0,0086			638,46	1,6875	8,12
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,6875	0,0145125			559,66		9,27
4 М												8,12
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	7,245		6,2307			43,30		43,30
ФОТ										6,95		43,30
Итого прямые затраты												4 748,45
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					4 695,88
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								5 113,81
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					2 873,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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			14 809,47		12 736,14
421/пр_2020_прлп.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
п.7,пр.3												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												
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			5 843,81		7 421,64
421/пр_2020_прлп.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
п.7,пр.3												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;												
421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-45 Средний разряд работы 4,5												
4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												
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	3 951,30		1 086,85
Всего по позиции												
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		25 136,44
Всего по позиции												
138	139	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Утопливник 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
	H	18.1.02.07 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2					
	H	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр/812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 972,58
		Пр/774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 498,98
Всего по позиции												
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			3 569,43		7 138,86
										396,77		396,77
Всего по позиции												
151	153	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран шаровой латунный с наружной резьбой 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												
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												
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
												15 715,08
												19 793,62
Всего по позиции												
154	156	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Кран запорно-балансировочный, 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												
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												
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												
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												
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
												784,98
Всего по позиции												
УП/ВС												
159	161	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,12	1	0,12					3 094,00

421/пр_2020_прил.10_т.5, Приложение к смете, в котором указаны цены на материалы, изделия, оборудование, работы, услуги, необходимые для выполнения работ, предусмотренных проектом, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25.

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

421/пр_2020_прил.10_т.5, Приложение к смете, в котором указаны цены на материалы, изделия, оборудование, работы, услуги, необходимые для выполнения работ, предусмотренных проектом, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			6,93036					3,878,65
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	37,2	1,5525	6,93036					3,878,65
		2 ЗМ										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	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		0,0094				1,656,89	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				636,46	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	1,6875	5,92	2,00
		4 М										
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		Т	0,00053		0,0000636	416 065,60	1,86	773 882,02	87,67	49,22
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	0,438		0,05256	114,64	0,5	57,32	3,01	17,09
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	2,75		0,33	35,71	1,45	51,78	0,50	3,10
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		Кг	0,02		0,0024	128,40	1,62	208,01	0,12	9,12
		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	0,12	5,51
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		Кг	0,0099		0,001188	59,41	1,76	104,56	0,12	9,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурж железный		Кг	0,55		0,066	79,88	1,73	138,19	0,12	9,12
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		Т	0,00062		0,0000744	60 697,21	1,22	74 050,60	0,12	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 - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%			121	0,9	108,9					4 356,32
	774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%			72	0,85	61,2					2 447,62
	Всего по позиции											11 046,49
160	ФСОЦ-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	ФСОЦ-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	ФСОЦ-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	ФСОЦ-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

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. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; 3ПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7.пр.3 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; 3ПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	9,1	1,5525	2,82555					1 528,26
		2 ЗМ		чел.-ч			2,82555					1 528,26
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,15525					90,13
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05		0,01					27,96
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,6875	0,016875			1 656,89	1,6875	12,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41		0,082			751,79		88,35
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,6875	0,138375			638,46	1,6875	77,44
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,4		0,68			559,66		37,76
		4 М								32,91	1,6875	29,57
		01.7.11.07-0227 Электроды для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т3/45, З4/2А, диаметр 4,5 мм		кг	1		0,2		155,63	0,95		29,57
		18.5.14.01 Фильтры для очистки воды		шт	10		2			147,85		
		Итого прямые затраты										1 802,03
		ФОТ										1 618,39
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 762,43
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					990,45
		Всего по позиции										22 774,55
165	167	ФСБЦ-18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2			3 523,63	1,48	4 554,91
		Всего по позиции										10 429,94
166	168	ГЭСН18-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, правых проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					10 429,94
421/пр_2020_прил.10. т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; 3ПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7.пр.3 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; 3ПМ=1,25; 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч			9,1287					4 823,06
		2 ЗМ		чел.-ч	1,47	1,5525	9,1287			526,34		4 823,06
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,135			163,94		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		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 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	155,63	0,95			82,80
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0044	145 801,49	1,16			169 129,73
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					744,17
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 997,95
		Всего по позиции										
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			14 277,69
		Всего по позиции										
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			22 413,84
		Всего по позиции										
169	171	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, шпунды на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,13	1	0,13					1 762,36
		421лр_2020_лрп10_т.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		п.7,р.3										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10,53					5 893,22
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60	1,35	10,53					5 893,22
		2 ЗМ										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					1,12
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,001755					0,98
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2		6,136					272,61
		4 М										267,83
		01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0013	148 198,02	0,95			183,02
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,39	138,50	1,57			84,81
		Итого прямые затраты										
171.1	421лр_2020_л.7,5, п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					6 435,76
		ФОТ										
		Пр812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					5 894,20
		Пр774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					5 304,78
		Всего по позиции										
172	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг		шт	2	1	2					14 539,18
		421лр_2020_лрп10_т.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		п.7,р.3										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,781					1 602,89

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					1 602,88
		4 М	01.1.02.08-1040 Лист парниковый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084	137,59	0,99			11,44
			Итого прямые затраты									11,44
172.1	421/пр_2020_л.75_г.г.а	Возможенные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					1 614,32
		ФОТ										23,75
		Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 602,88
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 442,59
												737,32
		Всего по позиции										
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			3 817,98
			Всего по позиции									2 985,90
172	174	УПД № 46 от 20.08.2025	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	2	1	2					2 985,90
0			Всего по позиции									8 200,00
173	175	УПД № 46 от 20.08.2025	Трубка демиферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив. ОЦ	шт	2	1	2					8 200,00
			Всего по позиции									1 000,00
174	176	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	5	1	5					1 000,00
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_пр.3	Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ПЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(31)	1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,22	1,5525	1,7075					984,30
		4 М		чел.-ч			1,7075					984,30
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,05	128,40	1,62			27,92
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный		кг	0,02		0,1	79,88	1,73			10,40
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00005	60 697,21	1,22			13,82
			Итого прямые затраты									3,70
		ФОТ										1 012,22
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					984,30
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 071,90
												602,39
		Всего по позиции										
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			2 686,51
			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			7 464,75
0			Всего по позиции									3 183,55
177	179	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	4	1	4					3 183,55

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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25: 421лр п.585 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч			1,9251					
4 М				Чел.-ч	0,31	1,5525	1,9251			547,13		1 053,28
01.3.04.03.0003 Масло индустриальное И-20А				л	0,1232		0,4928	101,21	0,82	82,99		63,24
01.7.07.29.0101 Очес льняной				кг	0,01		0,04	128,40	1,62	208,01		40,90
14.4.02.04.0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный				кг	0,02		0,08	79,88	1,73	138,19		8,32
14.5.05.01.0012 Олифа комбинированная для разведения масляных				т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22	74 050,60		11,06
пυстɵтерь красок и для внешних работ по деревянным												2,96
поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												1 116,52
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,				%	121	0,9	108,9					1 053,28
812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,												1 147,02
вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					644,61
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,												
774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,												
вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции										727,04		2 908,15
178	180	УПД № 46 от 20.08.2025	Сопоставленная пара термопреобразователей "Взлет	шт	1	1	1			4 900,00		4 900,00
О			ТПС" Р1600 50 мм									
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	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		2 800,00
О												2 627,04
Всего по позиции												2 627,04
181	183	ГЭСНп11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях,	шт	2	1	2					2 627,04
421лр_2020_прил.10_т.5. Масса: до 5 кг												
Прокладываются ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
п.7_пр.3				Чел.-ч			8,316					4 793,09
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	3,08	1,35	8,316			576,37		4 793,09
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												28,30
4 М				кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от				кг								16,86
0,4 до 5 мм				кг	0,047		0,094	154,58	1,16	179,31		
01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и												
оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта												
и гайки М6, длина болта 12-50 мм												
Итого прямые затраты												4 821,39
183	1	421лр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					71,01
ФОТ												4 793,09
Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной				%	90		90			4 313,78		2 204,82
техники				%	46		46					
Пр/774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной												
техники												
Всего по позиции										5 705,50		11 411,00
182	184	УПД № ЦБ-1695 от	Расходомер ЗРСВ-440П В Ду25 мм	шт	1	1	1			27 075,00		27 075,00
О		23.09.2025										
Всего по позиции												27 075,00
183	185	УПД № ЦБ-1695 от	Расходомер ЗРСВ-440П В Ду20 мм	шт	1	1	1			16 900,00		16 900,00
О		23.09.2025										

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09.011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш-4	1,5		0,18	14,13	1,56	22,04	1,6875	6,69
		4 М										
		01.7.03.01-0001	Вода	М3	1		0,12	35,71	1,45			7,72
		01.7.07.29-0101	Счет льняной	кг	0,02		0,0024	128,40	1,62			6,21
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-015, муниа, сурик железный	кг	0,05		0,006	79,88	1,73			0,50
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000024	60 697,21	1,22			0,83
			Итого прямые затраты									0,18
			ФОТ									645,15
		Проб12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812Ипр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					630,74
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774Ипр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					696,88
												396,01
			Всего по позиции									14 317,00
		187	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		1 718,04
			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		1,07	2 716,19
				Всего по позиции								35,55
		189	191	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Диаметр забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	156	1	156		1,4	1 528,65
				Всего по позиции								12,36
		190	192	ФСБЦ-20.2.08.05-0021	Профиль монтажный перфорированный	шт	35	1	35		1,4	1 928,16
				Всего по позиции								1 412,38
		191	193	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 60 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	шт	2,2	1	2,2		1,4	49 433,30
				Всего по позиции								234,49
		192	194	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	шт	2,3	1	2,3		1,4	515,88
				Всего по позиции								265,59
		193	195	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	шт	2,4	1	2,4		1,4	610,86
				Всего по позиции								296,72
				Всего по позиции								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	Комуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 80 мм, диаметр комута от 47 до 58 мм	10 шт	6,6	1	6,6	264,09	1,4	369,73			2 440,22
195	197	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Всего по позиции Комуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 100 мм, диаметр комута от 50 до 64 мм	10 шт	13,7	1	13,7	335,45	1,4	469,63			2 440,22
Теплован изоляция трубопроводов													
196	198	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	28,525	1	28,525						6 433,93
421пр. 2020_прил.10_т.5. Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в оборонки ГЭСН (ФЕР, ЕЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.7, гр.3 421пр п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)													
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т чел.-ч 97,4271375 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 маш.-ч 0,25 7,13125 12,0339844 638,46 1,6875 8 313,62 91.21.22.443 Станки универсальные электромагнитные для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт маш.-ч 0,39 11,12475 21,39 1,57 33,58 1,6875 6 734,94 7 683,22 6 734,94 4 М чел.-ч 12,0339844 маш.-ч 7,13125 чел.-ч 0,25 маш.-ч 0,39													
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липкими слоями 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 44 302,40 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 8,5675 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 Окислитель клея л 0,02 0,5705 830,95 1,82 1 512,33 862,78 Н 12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена м 11 313,775 ЛН 14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый л 0													
Итого прямые затраты ФОТ 115 505,04													
Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы % 97 0,9 87,3 62 889,02 812пр от 21.12.2020 п.25 % 55 0,85 46,75 54 902,11 Пр774-020-0, Приказ № С1 Теплоизоляционные работы % 55 0,85 46,75 29 400,62 774пр от 11.12.2020 п.16													
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	76,20		-33 459,83
Всего по позиции												
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			-33 459,83
Всего по позиции												
199	201	ФСБЦ-01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиизопиеном 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		-337,86
Всего по позиции												
200	202	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,209	1	0,209	2 009,45	1,48	2 973,99		1 826,60
Всего по позиции												
201	203	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,3091	1	0,3091	2 379,17	1,48	3 521,17		621,56
Всего по позиции												
202	204	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,48851	1	0,48851	2 847,59	1,48	4 214,43		1 088,39
Всего по позиции												
203	205	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,62898	1	0,62898	4 823,28	1,48	7 138,45		2 058,79
Всего по позиции												
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		4 489,94
Всего по позиции												
205	207	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,37016	1	1,37016	5 515,68	1,48	8 163,21		2 890,40
Всего по позиции												
Всего по разделу 1 Трубопроводы ниже отп. 0,000 (в подаче)												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												

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)									2 493,57
			материалы									4 486,11
			накладные расходы									35 793,95
			сметная прибыль									18 764,49
			Оборудование									1 444 697,30
			Инженерное оборудование									1 438 250,00
			Всего									6 447,30
			Всего ФОТ (справочно)									2 818 123,23
			Всего накладные расходы (справочно)									281 726,61
			Всего сметная прибыль (справочно)									266 878,90
			Компенсация НДС при УСН									142 843,94
			ВСЕГО по акту									422 943,58
			справочно:									3 241 066,81
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									3 800,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 438 250,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									
												506,4437129
												19,1670584

Федерация Тюменская
Согласовано

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:



В.В. Любченко
М.П.


К. Ф. Евдокимов
М.П.


А. В. Быгов
М.П.


В.В. Биро
М.П.


С.Л. Боронникова
М.П.


Е.В. Кислицина
М.П.
