

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom элементов многоквартирного дома

обл. Тюменская, р-н Тюменский, р. п. Боровский
местонахождение

« 27 » июня 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная НО «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением(приказом) № 0187-ОД от « 16 » июня 20 25 г. в составе
дата

Председатель
представителя Заказчика

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

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖХК ТО
Представитель Администрации
Боровского муниципального образования Прохоров А.М.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя Подрядчика

Директор ООО «Глобус» Борисова Ю.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя Заказчика

Ведущий специалист отдела
технического контроля НО «ФКР ТО» Усачев И.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель МУП ЖХК п. Боровский Кабатов В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного
дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, р-н. Тюменский, рп. Боровский, ул. Мира, д. 23
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Глобус»
наименование организации
в соответствии с договором на выполнение работ № 97П/24 от 09.10.2024г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «Глобус»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

09.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

31.03.2026
дата, месяц, год

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

16.06.2025
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, р-н. Тюменский, рп. Боровский, ул. Мира, д. 23

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, р-н. Тюменский, рп. Боровский, ул. Мира, д. 23

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии:

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

Члены комиссии:

подпись

Прохоров А.И.

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

Борисова Ю.В.

расшифровка подписи

подпись

Кабанов В.В.

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО не явился. Уведомлен о дате и времени приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ.

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

Подрядчик - Общество с ограниченной ответственностью «Глобус»

627750, Тюменская обл., г. Ишим, ул. Луначарского, д. 74 двлд, пом.1;
Телефон: +7 (922) 003-29-26Стройка - Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного
дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, р-н Тюменский,
рп.Боровский, ул.Мира, д. 23
(Ремонт водоснабжения)Форма по ОКУД
по ОКПОКод
0322001

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда
(контракт)

номер

97П/24

дата

09

10

2024

Вид операции

СПРАВКА

Номер документа	Дата составления
1	16.06.2025

Отчетный период	
с	по
03.03.2025	16.06.2025

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер п/п	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		2 166 674,36	2 166 674,36	2 166 674,36
1	Ремонт водоснабжения		2 166 674,36	2 166 674,36	2 166 674,36
Итого			2 166 674,36	2 166 674,36	2 166 674,36
Сумма НДС			-	-	-
Снижение по договору-0,500000279401718%			10 833,38	10 833,38	10 833,38
Всего с учётом НДС			2 155 840,98	2 155 840,98	2 155 840,98

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итого сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета
(удержания) суммы начисленной неустойки, в том числе НДС, руб.

Заказчик :

Заместитель директора НО "ФКР ТО"

(на основании приказа № 0343-ОД от 12.12.2024 г.)

М П

Подрядчик :

Директор ООО "Глобус"

М П

О.М.Буй

Ю.В. Борисова

Оформ по ОКУД	Код	
	0322005	
по ОКПО		
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП		
номер	97П/24	
дата	09.10.2024	
Вид операции		
Номер документа	Дата составления	Отчетный период
с	по	
1	16.06.2025	03.03.202516.06.2025

Заказчик	Неомерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс: (3452) 393-107
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Глобус», 627750, Томенская обл., г. Ишим, ул. Луначарского, д. 74 длд, пом.1, Телефон: +7 (922) 003-29-26
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, р-н Томенский, ул. Боровский, ул. Мира, д. 23 (Ремонт водоснабжения)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, р-н Томенский, ул. Боровский, ул. Мира, д. 23 (наименование, адрес)

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: М23-25КР-СВС
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 2 155 840,98 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по позиции	порядку				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. Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	2,19	1	2,19					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			61,3857					25 982,11
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		61,3857			423,26		25 982,11
		2 ЭМ										38,95
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,1096					47,96
		91.06.06-048 Подъемники одночковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,05		0,1095	37,32	1,6	59,71		6,54
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,1096			437,98		47,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		5,475	4,35	1,36	5,92		32,41
		4 М										926,17
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,36		0,7884	340,41	1,78	605,93		477,72
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,29		5,0151	114,64	0,78	89,42		448,45
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,19		0,4161					
		Итого прямые затраты										26 995,19
		ООТ										26 030,07
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					22 646,16
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					11 453,23
		Всего по позиции								27 897,07		61 094,58
2	2	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,02	1	2,02					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			70,0132					29 891,44
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66		70,0132			426,94		29 891,44
		2 ЭМ										51,52
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,202					88,47
		91.06.06-048 Подъемники одночковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,202	37,32	1,6	59,71		12,06
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,202			437,98		88,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		6,666	4,35	1,36	5,92		39,46
		4 М										1 021,23
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,43		0,8686	340,41	1,78	605,93		526,31
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,74		5,5348	114,64	0,78	89,42		494,92
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,22		0,4444					
		Итого прямые затраты										31 052,66
		ООТ										29 979,91
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					26 082,52
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					13 191,16
		Всего по позиции								34 815,02		70 326,34
3	3	ГЭСНр65-01-001-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	1,8	1	1,8					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			92,592					39 190,49
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	51,44		92,592			423,26		39 190,49
		2 ЭМ										62,96
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,18					78,84
		91.06.06-048 Подъемники одночковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,18	37,32	1,6	59,71		10,75
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,18			437,98		78,84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,9		8,82	4,35	1,36	5,92		52,21
		4 М										1 293,04
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,61		1,088	340,41	1,78	605,93		665,31

01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,9	7,02	114,64	0,78	89,42	627,73
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,29	0,522				
Итого прямые затраты							
ООТ							40 625,33
Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87	87				39 269,33
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	44				34 164,32
Всего по позиции							
4 4 ГЭСНр66-01-001-06	100 м	0,06	1	0,06		51 148,98	92 068,16
Разборка трубопроводов из водопроводных труб							
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,5828			1 956,58
1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		4,5828		426,94	1 956,58
2 ЭМ							3,24
ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0156			6,83
91.06.06-048 Подъемники одноконовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,0156	1,6	59,71	0,93
4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,0156		437,98	6,83
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		0,39	1,36	5,92	2,31
4 М							59,87
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,85		0,051	1,78	605,93	30,90
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,4		0,324	0,78	89,42	28,97
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,0258			
Итого прямые затраты							
ООТ							2 026,52
Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			1 963,41
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			1 708,17
Всего по позиции							
5 5 ГЭСНр66-01-026-02	шт	1	1	1		76 643,17	4 596,59
Демонтаж задвижек диаметром: до 100 мм							
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,14			505,59
1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,14		1,14		443,50	505,59
2 ЭМ							62,13
ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1			49,32
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,1	1,3	621,30	62,13
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,1		493,19	49,32
Итого прямые затраты							
ООТ							617,04
Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89			554,91
Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44			493,87
Всего по позиции							
6 6 ГЭСН18-06-007-06	10 шт	0,1	1	0,1		1 355,07	244,16
Установка фильтров диаметром: 80 мм							
648/np_2022_n.145_т.3_стр.4_с.тб.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки: ОЗП=0,3, ЭМ=0,3 к расч., ТЗП=0,3, ТЗМ=0,3	чел.-ч			0,414			197,32
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,414		476,62	197,32
1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	0,3	0,414			25,35
2 ЭМ							11,22
ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0207			10,10
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,006		1 683,48	3,97
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,3	0,006		662,49	9,13
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	0,3	0,0147	1,3	621,30	7,25
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	0,3	0,0147		493,19	6,12
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	0,3	0,189		32,40	0,00
4 М							
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13.45, 34Б, диаметр 4,5 мм	кг	1,9	0		155,63	1	
18.5.14.01 Очистки для очистки воды	шт	10	0				

Итого прямые затраты											233,89
ООТ											208,54
7	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,03	1	0,03	108,9	0,9	121	227,10	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											228,05
1-100-38 Средний разряд работы 3,8											228,05
2 3М											1,47
ОТм(ЗТм)											0,37
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)											1,00
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											0,47
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4											0,37
4 М											18,99
01.7.03.01-0001 Вода											0,46
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,90
01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм											800,27
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм											147 354,13
01.7.17.09 Буры											14,01
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
П,Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	шт	0			0,501				
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	шт	16,7							
Н		24.3.05.19 Осевые и соединительные части	м	102,5			3,075				
П,Н			шт	0							
Итого прямые затраты											248,88
ООТ											228,42
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	248,75	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											390,32
1-100-45 Средний разряд работы 4,5											390,32
4 М											6,76
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											6,76
Итого прямые затраты											387,08
ООТ											390,32
8	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,4	1	0,4	108,9	0,9	121	414,17	
										421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	
1 ОТ(ЗТ)											

Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											232,76
9	9	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	3,075	1	3,075	39,05	1,34	2 585,03	1 034,01
Всего по позиции											161,07
10	10	ФСБЦ-18.1.03.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	20	1	20	229,58	1,32	303,05	6 061,00
Всего по позиции											161,07
11	11	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	20	1	20	49,71	1,34	66,61	1 332,20
Всего по позиции											1 332,20
12	12	ФСБЦ-18.1.03.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со стоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	7	1	7	472,96	1,32	624,31	4 370,17
Всего по позиции											4 370,17
13	13	ФСБЦ-18.1.03.06-1030	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм	шт	1	1	1	280,22	1,32	369,89	369,89
Всего по позиции											369,89
14	14	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,28	1	0,28				
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 * расх., ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											2 046,23
1 ОТ(ЗТ)											4 243,56
1-100-38 Средний разряд работ 3,8											4 243,56
2 ЭМ											19,61
ОТм(ЗТм)											7,50
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т											1 064,45
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6											662,49
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)											21,05
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											621,30
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4											483,19
4 М											155,37
01.7.03.01-0001 Вода											6,64
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											51,78
01.7.15.07-0025 Дробели полигазительные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм											6,90
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм											800,27
01.7.17.09 Буры											147 354,13
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0						
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0						
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	14,3		4,004				
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		28,7				
П,Н		24.3.05.19	Освоенные и соединительные части	шт	0						
Итого прямые затраты											2 228,71
ООТ											2 053,73
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											2 236,51
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											1 256,88
Всего по позиции											20 436,07
15	15	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,97	1	0,97				

42/лр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1	ОТ(ЗТ)						2,61027		1 364,21
1-100-44	Средний разряд работы 4,4		2,34	1,15			2,61027	522,63	1 364,21
4 М									23,43
01.7.03.04-0001	Электромерия		3,5				3,365	6,90	23,43
Итого прямые затраты									
ООТ									
Пр812-016-0-1. Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			121	0,9			108,9		1 364,21
Пр/774-016-0. Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			72	0,85			61,2		1 485,62
Всего по позиции									
16	16	ФСБЦ-24.3.05.02-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	28,7	1	28,7	64,98	1,34
Всего по позиции									
17	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	7	1	7	91,11	1,34
Всего по позиции									
18	18	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм	шт	7	1	7	12,36	1,34
Всего по позиции									
19	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0036	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	7	1	7	60,15	1,34
Всего по позиции									
20	20	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровый муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	13	1	13	1 004,99	1,32
Всего по позиции									
21	21	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	1	1	1	91,11	1,34
Всего по позиции									
22	22	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	28	1	28	6,95	1,34
Всего по позиции									
23	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0162	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	6,79	1,34
Всего по позиции									
24	24	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,52	1	0,52		
42/лр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1	ОТ(ЗТ)						7,6544		3 690,57
1-100-38	Средний разряд работы 3,8		12,8	1,15			7,6544	482,15	3 690,57
2 ЭМ									40,45
ОТм(ЗТм)									
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т		0,01	1,25			0,0065	1 064,45	6,92
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		0,01	1,25			0,0065	662,49	4,31
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высотой 10 МПа (100 кгс/см2)		1,27	1,25			0,8255	21,05	17,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		0,04	1,25			0,026	621,30	16,15
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		0,04	1,25			0,026	463,19	12,82
4 М									
01.7.03.01-0001	Вода		0,8591				0,451932	51,78	23,40
01.7.03.04-0001	Электромерия		2,1852				1,136304	6,90	7,84

	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ	цел.-ч	11,92	1,15	12,06304	482,15	5 816,19
	ОТм(ЗТм)				0,22		185,60
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	цел.-ч	0,04	1,25	0,044	1 064,45	115,95
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,04	1,25	0,044	662,49	46,84
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высотой 10 МПа (100 кгс/см2)	цел.-ч	1,27	1,25	1,397	21,05	29,15
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,176	621,30	29,41
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	цел.-ч	0,16	1,25	0,176	493,19	109,35
	4 М						86,90
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		2,9612	51,78	408,08
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,62272	6,90	153,33
	01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,06776	800,27	11,20
	01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0012848	147 354,13	54,23
	01.7.17.09 Буры	шт	0				189,32
	18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0				
	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		6,776		
	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		90,2		
	24.3.05.19 Осадочные и соединительные части	шт	0				
	Итого прямые затраты						6 525,82
	ООТ						5 932,14
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		6 460,10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		3 630,47
	Всего по позиции					18 882,26	16 516,39
33	ГЭСН16-04-006-06	100 соединений	0,76	1	0,76		
	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм						
	421/пр_2020_г_56_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	цел.-ч	9,58	1,15	8,37292	522,63	4 375,94
	1 ОТ(ЗТ)	цел.-ч			8,37292		4 375,94
	2 ЗМ						5,90
	ОТм(ЗТм)						4,69
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	цел.-ч	0,01	1,25	0,0095	621,30	5,90
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,01	1,25	0,0095	493,19	4,69
	4 М	цел.-ч					66,56
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		10,0814	6,90	69,56
	Итого прямые затраты						4 455,09
	ООТ						4 380,53
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9		4 770,51
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		2 680,95
	Всего по позиции					15 667,83	11 907,55
34	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	т	90,2	1	410,69	550,32	49 638,86
	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм						
	Всего по позиции					108,21	757,47
35	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	шт	7	1	80,75	134	757,47
	Тройник полипропиленовый перекодной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм						
	Всего по позиции					113,32	1 473,16
36	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	шт	13	1	84,57	134	1 473,16
	Тройник полипропиленовый перекодной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм						

45	45	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	2,8	1	2,8	167,49	1,5	251,24	703,47
46	46	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	60	1	60	8,83	1,5	13,25	703,47
47	47	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	8	1	8	53,99	0,98	52,91	795,00
48	48	ФСБЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	100 м	0,572	1	0,572	1 879,19	1,37	2 574,49	423,28
49	49	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	5,2	1	5,2	211,94	1,5	317,91	1 472,61
50	50	ФСБЦ-12.2.07.05-0069	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 64 мм, толщина 9 мм	100 м	0,902	1	0,902	4 386,14	1,37	6 009,01	1 653,13
51	51	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	8,8	1	8,8	335,45	1,5	503,18	5 420,13
52	52	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,39732	1	0,39732	105 278,81	1,26	132 651,30	4 427,98
53	53	ФСБЦ-01.7.15.01-1133	Анкер-шурупы стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	3,28	1	3,28	2 828,11	1,5	4 242,17	52 705,01
54	54	ГЭСН13-03-002-04	Опунтовка металлических поверхностей за один раз: Грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,265	1	0,265				13 914,32
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расч., ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		1,15	1,6182225			881,46	
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31		1,6182225			881,46	
		2 ЭМ								544,71	
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,006625			10,17	
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0033125	6,62	1,52	3,51	
		91.06.05-011 Подручники однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0033125			0,03	
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0033125			5,52	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0033125	477,92	1,3	566,90	1,88
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0033125			821,30	2,05
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,371			493,19	1,63
		4 М								6,89	2,56
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,002385			100 697,93	291,74
		14.5.09.02-0002 Копил нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0003975	75 885,63	1,71	129 764,43	240,16
		Итого прямые затраты									51,58
		ООТ		%	94	0,9	84,6				1 186,88
		Пр/812.013.0-1. Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 21.12.2020 п.25									854,97
											748,68

Пр774-013.0. Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от 11.12.2020 п.16 коррозии										51	0,85	43,35	8 751,66	2 315,19	383,63
55	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эпоксидными ПФ-115	100 м2	0,265	1	0,265									
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25															
1 ОТ(ЗТ)															
1-100-35 Средний разряд работы 3,5															
2 ЭМ															
ОТм(ЗТм)															
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)															
91.06.05-011 Потрушки однокосые универсальные фронтальные пневмолесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т															
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5															
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т															
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4															
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт															
4 М															
14.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый															
14.05.09.11-0102 Уайт-спирит															
Итого прямые затраты															
ФОТ															
Пр812-013.0-1. Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от 21.12.2020 п.25 коррозии															
Пр774-013.0. Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от 11.12.2020 п.16 коррозии															
Всего по позиции															
56	ГЭСН45-03-002-08	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 60 мм	100 отверстий	0,14	1	0,14									
1 ОТ(ЗТ)															
1-100-40 Средний разряд работы 4,0															
2 ЭМ															
ОТм(ЗТм)															
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т															
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4															
91.21.20-013 Установки алмазного бурения сверла в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм															
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5															
4 М															
01.7.03.01-0001 Вода															
01.7.17.09-0069 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм															
Итого прямые затраты															
ФОТ															
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов															
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов															
Всего по позиции															
57	ФЭСЦ-01.7.17.05-0069	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм	шт	0,2912	1	0,2912	954,97	1,24	1 184,16	344,83	344,83	14 323,31	5 713,29	5 314,83	5 474,27
Итого прямые затраты															
ФОТ															
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов															
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов															
Всего по позиции															
58	ГЭСН45-03-002-11	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 90 мм	100 отверстий	0,16	1	0,16									
1 ОТ(ЗТ)															
1-100-40 Средний разряд работы 4,0															

2 ЭМ									
ОТМ(ЗТМ)									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т									
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4									
91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне									
электрические, диаметр бурения до 250 мм									
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5									
4 М									
01.7.03.01-0001 Вода									
01.7.17.09-0072 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм									
Итого прямые затраты									
ООТ									
Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов									
Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов									
Всего по позиции									
Сверло кольцевое алмазное, диаметр 90 мм									
Всего по позиции									
Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм									
Всего по позиции									
Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм									
Всего по позиции									
Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в перекрытиях оштукатуренных									
1 ОТ(ЗТ)									
1-100-30 Средний разряд работы 3.0									
2 ЭМ									
ОТМ(ЗТМ)									
91.06.06-048 Подъемники одноконовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м									
4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3									
4 М									
01.7.15.06-0122 Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм									
04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100									
11.1.03.06-0074 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II									
Итого прямые затраты									
ООТ									
Пр/812-103.0-1 НР Прочие ремонтно-строительные работы									
Пр/774-103.0 СП Прочие ремонтно-строительные работы									
Всего по позиции									
Всего по разделу 2 Водопровод холодный В1 (ниже отм. 0,000 в подвале)									
Раздел 3. Водоочерный узел В1									
63 63 ГЭСН16-04-005-08									
Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 90 мм									
421/пр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1 ОТ(ЗТ)									
1-100-38 Средний разряд работы 3.8									
2 ЭМ									
ОТМ(ЗТМ)									

		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,006		1 064,45	6,39
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,006		662,46	3,97
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания некое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокие 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,06525	14,13	21,05	2,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,0255	477,92	621,30	15,84
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,0255		493,19	12,58
		4 М						36,57	
		01.7.03.01-0001 Вода	кз	6,8842		0,413052	35,71	51,78	21,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		0,106344		6,90	0,73
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,967		0,00402	584,14	800,27	3,22
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0000762	150 361,36	147 354,13	11,23
		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	6,7		0,402			
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		6,15			
		24.3.05.19 Осадные и соединительные части	шт	0					
		Итого прямые затраты							
		ООТ							
		Пр/812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			475,58
		21.12.2020 п.25							414,77
		Пр/774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			451,68
		11.12.2020 п.16							253,84
		Всего по позиции							
64	64	ФЭСЦ-24.3.02.05-0028 Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 90 мм	м	6,15	1	6,15	854,56	1 145,11	1 181,10
		Всего по позиции							
65	65	ГЭСН16-04-005-08 Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стеловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,18	1	0,18			7 042,43
		42/лр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к рас., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2 66616			1 393,42
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	2 66616	522,63		1 393,42
		2 ЭМ							4,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00675			3,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,00675	477,92	621,30	4,19
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,00675		493,19	3,33
		4 М							21,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	17,535		3,1563	6,90		21,78
		Итого прямые затраты							
		ООТ							
		Пр/812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 422,72
		21.12.2020 п.25							1 396,75
		Пр/774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 521,06
		11.12.2020 п.16							854,61
		Всего по позиции							
66	66	ГЭСН16-04-005-06 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,01	1	0,01			3 798,59
		42/лр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к рас., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,13708			66,09
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	0,13708	482,15		66,09

70	70	ФСБЦ-24.3.05.19-0514	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 90 мм	шт	9	1	9	435,10	1,2	522,12	4 699,08
			Всего по позиции								4 699,08
71	71	ФСБЦ-24.3.05.01-0039	Втулка из сополимера полипропилена под фланец РР-Р, диаметр 110 мм	шт	9	1	9	109,15	1,34	146,26	1 316,34
			Всего по позиции								1 316,34
72	72	ФСБЦ-18.1.09.11-0022	Кран шаровой проходной салынниковый 11ч37п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3	1	3	4 380,18	1,51	6 514,07	19 842,21
			Всего по позиции								19 842,21
73	73	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	229,68	1,32	303,05	303,05
			Всего по позиции								303,05
74	74	ГЭСН18-07-001-42	Установка манометра с трехходовым краном	компл	1	1	1				
		421п/р_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,253				128,50
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	0,253			507,91	128,50
		4 М									4,93
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,33	170,77	1,71
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,55	123,81	2,48
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных пастозерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60	0,74
			Итого прямые затраты								133,43
		ООТ		%	121	0,9	108,9				128,50
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/п/р от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2				139,94
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/п/р от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%							78,64
		11.12.2020 п.16	Всего по позиции	шт.	1	1	1			352,01	352,01
		Манометр с трехходовым краном Ду15		шт.	1	1	1			752,00	752,00
		Всего по позиции									752,00
76	76	ФСБЦ-18.2.08.05-0014	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	5 817,45	1,47	8 551,65	8 551,65
			Всего по позиции								8 551,65
77	77	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой 1/2"	шт	2	1	2	49,71	1,34	66,61	133,22
			Всего по позиции								133,22
78	78	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	2	1	2	355,24	1,34	476,02	952,04
			Всего по позиции								952,04
79	79	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 80x40x90 мм	шт	2	1	2	272,81	1,34	366,57	731,14
			Всего по позиции								731,14
80	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р, номинальный наружный диаметр 90x63 мм	шт	3	1	3	286,71	1,34	384,19	1 152,57
			Всего по позиции								1 152,57
81	81	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	0,6	1	0,6				
		421п/р_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,518				771,01
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	1,518			507,91	771,01
		2 ЭМ									125,62
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1875				92,47
		9.11.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,1875	477,92	1,3	621,30	116,49

4-100-040 ОТМ(Зти) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,1875	21,39	1,46	493,19	92,47
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,2625			31,23	9,13
4 М								
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		9	40,94	1,7	69,60	853,74
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0198	329,28	1,11	365,50	7,24
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,18	237,35	1,33	315,68	58,82
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,0858	774,67	2,2	1.704,27	146,23
14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,012	830,95	1,71	1.420,92	17,05
12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		6,6				
14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0						
Итого прямые затраты							1.842,84	
оОТ	%	97	0,9	87,3			863,48	
Пр812-020.0-1, Приказ № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы 21.12.2020 п.25	%	55	0,85	46,75			753,82	
Пр774-020.0, Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 п.16							403,68	
Всего по позиции	100 м	0,066	1	0,066	10.008,64	1,37	13.711,84	3.000,34
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 88 мм, толщина 13 мм								904,98
Всего по позиции	10 шт	6	1	6	484,01	1,5	726,02	4.356,12
Хомуты металлические оцинкованные двужаловые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм								
Всего по позиции	шт	2	1	2	103,33	1,1	113,66	227,32
Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм								
Всего по позиции	шт	2	1	2	253,81	1,2	304,57	609,14
Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 63 мм								
Всего по позиции	т	0,04314	1	0,04314	105.278,81	1,26	132.651,30	6.516,48
Конструкции стальные индивидуальные изготовления из сортового проката								
Всего по позиции	100 м2	0,0324	1	0,0324				
Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021								
421/пр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗМ=1,25	чел.-ч	5,31	1,15	0,1978506	544,71		107,77	
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1978506			107,77	
1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч							
2 ЭМ	чел.-ч							
ОТМ(ЗТм)	маш.-ч	0,01	1,25	0,000405	6,62	1,52	10,06	
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,000405			1.664,99	0,67
91.06.05-011 Поперечные однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	чел.-ч	0,01	1,25	0,000405			566,80	0,23
4-100-050 ОТМ(Зти) Средний разряд машинистов 5	маш.-ч	0,01	1,25	0,000405	477,92	1,3	621,30	0,25
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,01	1,25	0,000405			493,19	0,20
4-100-040 ОТМ(Зти) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,12	1,25	0,04536			6,89	0,31
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт								

4 М	14.4.01.01-0003 Грунтоза Го-021	Т	0,009	0,0002916	100 697,93	35,67
	14.5.09.02-0002 Копил нефтяной, марка А	Т	0,0015	0,0000486	129 764,43	29,36
	Итого прямые затраты					6,31
	ООТ					145,10
	Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	84,6		108,20
	21.12.2020 п.25 коррозии					91,54
	Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	43,35		46,90
	11.12.2020 п.16 коррозии					
	Всего по позиции					263,54
88	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огутованных поверхностей:	100 м2	0,0324	1	0,0324
	эмалью По-115					
	421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;					
	ТЗМ=1,25					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	2,13	0,0793638		36,95
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,15	0,0793638	465,58	36,95
	2 ЭМ					1,10
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,00081		0,43
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,000405	6,62	1,52
	91.06.05-011 Поручники однокошачье универсальные фронгальные	маш.-ч	0,01	0,000405	10,06	0,67
	пневмоключные, номинальная вместимость основного яруса 2,6					
	м3, грузоподъемность 5 т					
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	0,000405	566,80	0,23
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,000405	621,30	0,25
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,000405	493,19	0,20
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски	маш.-ч	0,65	0,026325	6,89	0,18
	поверхностей конструкций, мощность 1 кВт					
	4 М					36,74
	14.4.04.08-0001 Эмаль По-115, цветная, белый	Т	0,009	0,0002916	109 882,99	32,04
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	0,04536	103,63	4,70
	Итого прямые затраты					75,22
	ООТ					37,38
	Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	84,6		31,62
	21.12.2020 п.25 коррозии					
	Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	43,35		16,20
	11.12.2020 п.16 коррозии					
	Всего по позиции					123,04
	Всего по разделу 3 Водомерный узел Б1				3 797,53	69 995,42
Раздел 4. Водопроезд горный Т3						
89	ГЭСН15-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и	100 м	0,03	1	0,03
		отопления из многослойных полипропиленовых труб, из				
		заранее собранных узлов, наружный диаметр: 20 мм				
	421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;					
	ТЗМ=1,25					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	13,71	0,472965		228,05
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,15	0,472965	482,15	228,05
	2 ЭМ					1,47
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,00075		0,37
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	маш.-ч	1,27	0,047625	21,05	1,00
	давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа					
	(100 кгс/см2)					
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,00075	477,92	1,3
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,00075	621,30	0,47
	4 М					0,37
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,263	0,00879	51,78	18,99
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,4828	0,074484	6,90	0,46
	01.7.15.07-0025 Добыли полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167	0,00501	800,27	0,51
	01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы	Т	0,00317	0,0000951	147 354,13	4,01
	М10, длина 100 мм					14,01
	01.7.17.09 Бури	шт	0			

1-100-38 Средний разряд работы 3,8										482,15	3 690,57	
2 ЭМ										1,15	7,6544	40,45
ОТм(3Тм)										12,8		17,13
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т											0,0325	6,92
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6										1,25	0,0065	1 064,45
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										1,25	0,0065	662,49
										1,25	0,8255	21,05
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										1,25	0,026	621,30
4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4										1,25	0,026	493,19
4 М												265,63
01.7.03.01-0001 Вода										0,8891	0,451932	51,78
01.7.03.04-0001 Электроэнергия										2,1852	1,136304	23,40
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэфирные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм										0,125	0,065	6,90
											584,14	7,84
											800,27	52,02
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										0,00238	0,0012376	147 354,13
											150 361,36	182,37
01.7.17.09 Буры										0		
16.1.09.06 Арматура муфтовая										0		
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб										12,5	6,5	
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена										102,5	53,3	
24.3.05.19 Фасонные и соединительные части										0		
Итого прямые затраты												4 013,76
оот												3 707,70
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										0,9	108,9	4 037,66
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										0,85	61,2	2 269,11
Всего по позиции											19 847,27	10 320,68
99	99	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	2,08	2,08	соединений	1	2,08			
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗР=1,15, ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												3 592,56
1 ОТ(3Т)											6,87401	3 592,56
1-100-44 Средний разряд работы 4,4										1,15	522,63	62,08
4 М												62,08
01.7.03.04-0001 Электроэнергия										4,305	8,99745	62,08
Итого прямые затраты												3 654,64
оот												3 592,56
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										0,9	108,9	3 912,30
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										0,85	61,2	2 198,65
Всего по позиции											4 672,53	9 765,59
100	100	ФСБЦ-24.3.02.05-0053	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 32x3,6 мм	М	53,3	53,3		1	53,3	448,92	1,34	
Всего по позиции											601,56	32 062,62
101	101	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13	13		1	13	178,11	1,34	
Всего по позиции												2 315,43
102	102	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13	13		1	13	169,80	1,34	
Всего по позиции											227,53	2 957,89
												2 957,89

103	103	ФБСЦ-24.3.06.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32,20х32 мм	шт	13	1	13	14,08	1,34	18,87	245,31
		Всего по позиции									245,31
104	104	ФБСЦ-24.3.06.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	52	1	52	12,95	1,34	17,35	902,20
		Всего по позиции									902,20
105	105	ФБСЦ-24.3.06.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	20	1	20	11,89	1,34	15,93	318,60
		Всего по позиции									318,60
106	106	ГЭСН16-04-006-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 25 мм	100 м	0,28	1	0,28				
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,24396				2 046,23
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	4,24396			482,15	2 046,23
		2 ЭМ									19,61
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,014				7,50
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0035			1 064,45	3,73
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0035			662,49	2,32
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания некое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,4445	14,13	1,49	21,05	9,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0105	477,92	1,3	621,30	6,52
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0105			493,19	5,18
		4 М									155,37
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578			35,71	1,45	51,78	6,64
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,316			6,90		6,90	4,47
		01.7.15.07-0025 Добыли полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143			584,14	1,37	800,27	32,04
		01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272			150 361,36	0,98	147 354,13	112,22
		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	14,3		4,004				
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		28,7				
		24.3.05.19 Осевные и соединительные части		шт	0						
		Итого прямые затраты									2 228,71
		ООТ									2 053,73
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9				2 236,51
		Пр174-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2				1 256,88
		Всего по позиции								20 436,07	5 722,10
107	107	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр, 25 мм	100 соединений	1,11	1	1,11				
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,98701				1 561,10
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	2,98701			522,63	1 561,10
		4 М		кВт.-ч	3,5		3,885			6,90	26,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия									26,81
		Итого прямые затраты									1 567,91
		ООТ									1 561,10
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9				1 700,04

Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												955,39
108	108	ФСБЦ-24.3.02.05-0052	Всего по позиции							3 822,83	4 243,34	
			Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25x3,5 мм	м	28,7	1	28,7	187,59	1,34	251,37	7 214,32	
109	109	ГЭСН16-04-005-06	Всего по позиции								7 214,32	
			Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,92	1	0,92					
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				12,61136			6 090,57	
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15		12,61136		482,15	6 090,57	
			2 ЭМ								194,02	
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,23				121,22	
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,046			1 064,45	48,96	
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,046			662,49	30,47	
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,4605	14,13	1,49	21,05	30,74	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,184	477,92	1,3	621,30	114,32	
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,184			493,19	90,75	
			4 М								426,63	
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		3,0958	35,71	1,45	51,78	160,30	
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,69648	6,90		11,71	56,69	
			01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,07084	584,14	1,37	800,27	197,53	
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0013432	150 361,36	0,98	147 354,13		
			01.7.17.09 Буры	шт	0							
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	шт	7,7		7,084					
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		94,3					
			24.3.05.19 Оконные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты								6 822,44	
			ООТ								6 201,79	
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				6 753,75	
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				3 795,50	
110	110	ГЭСН16-04-006-06	Всего по позиции					18 882,27		17 371,69		
			Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	1,26	1	1,26					
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				13,88142			7 254,85	
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15		13,88142		522,63	7 254,85	
			2 ЭМ								9,79	
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01575			7,77		
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,01575	477,92	1,3	621,30	9,79	
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,01575			493,19	7,77	
			4 М								115,33	
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		16,7136			6,90	115,33	
			Итого прямые затраты								7 387,74	

ООТ											7 262,67	
Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											108,9	
Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											61,2	
Всего по позиции											15 667,82	
111	111	ФСБЦ-24.3.02.05-0056	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR8, размеры 63х7,1 мм	м	94,3	1	1	1 881,53	1,34	2 521,26	237 753,88	
Всего по позиции											237 753,88	
112	112	ФСБЦ-18.1.09.11-0021	Кран шаровой проходной сальниковый 11х37п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	1 843,49	1,51	2 783,67	2 783,67	
Всего по позиции											2 783,67	
113	113	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	1	1	1	103,33	1,1	113,66	113,66	
Всего по позиции											113,66	
114	114	ФСБЦ-24.3.05.19-0512	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	253,81	1,2	304,57	304,57	
Всего по позиции											304,57	
115	115	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,34	133,37	133,37	
Всего по позиции											133,37	
116	116	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	13	1	13	84,57	1,34	113,32	1 473,16	
Всего по позиции											1 473,16	
117	117	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	7	1	7	80,75	1,34	108,21	757,47	
Всего по позиции											757,47	
118	118	ФСБЦ-24.3.05.07-0141	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х20 мм	шт	2	1	2	41,78	1,34	55,99	111,98	
Всего по позиции											111,98	
119	119	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16	83,97	1,34	112,52	1 800,32	
Всего по позиции											1 800,32	
120	120	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	24	1	24	67,22	1,34	90,07	2 161,68	
Всего по позиции											2 161,68	
121	121	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	22	1	22	229,58	1,32	303,05	6 667,10	
Всего по позиции											6 667,10	
122	122	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со стоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	7	1	7	472,96	1,32	624,31	4 370,17	
Всего по позиции											4 370,17	
123	123	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со стоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	13	1	13	1 004,99	1,32	1 326,59	17 245,67	
Всего по позиции											17 245,67	
124	124	ГЭСН-26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полипропилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	17,5	1	17,5					
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)											44,275	22 487,72
1-100-42 Средний разряд работы 4.2											507,91	22 487,72
2 ЭМ												3 664,16
ОТм(ЗТм)											5,46875	2 697,13
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											621,30	3 397,73
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4											493,19	2 697,13

91	21.22.443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	8,53125	21,39	1,46	31,23	266,43
4 М										
01.7	06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		262,5	40,94	1,7	66,60	24 900,66
10.1	02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,5775	329,28	1,11	365,50	18 270,00
12.2	01.01-0021	Колпсы (защиты)	100 шт	0,3		5,25	237,35	1,33	315,68	211,08
14.1	04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,5025	774,67	2,2	1 704,27	1 657,32
14.5	09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,35	830,95	1,71	1 420,92	4 254,94
12.2	07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		192,5				497,32
14.3	02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0						
Итого прямые затраты										
ООТ										
Приказ № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы										
21.12.2020 п.25										
Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы										
11.12.2020 п.16										
125	125	Всего по позиции								
125	125	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,033	1	0,033	2 009,45	1,37	2 752,95	53 749,67
126	126	Всего по позиции								
126	126	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,572	1	0,572	2 847,59	1,37	3 901,20	25 194,85
127	127	Всего по позиции								
127	127	Хомуты металлические оцинкованные двуглабые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	5,2	1	5,2	211,94	1,5	317,91	21 986,37
128	128	Всего по позиции								
128	128	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,308	1	0,308	2 379,17	1,37	3 259,46	11 773,92
129	129	Всего по позиции								
129	129	Хомуты металлические оцинкованные двуглабые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	2,8	1	2,8	167,49	1,5	251,24	87 909,96
130	130	Всего по позиции								
130	130	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,012	1	1,012	5 515,68	1,37	7 556,48	90,85
131	131	Всего по позиции								
131	131	Хомуты металлические оцинкованные двуглабые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	9,2	1	9,2	335,45	1,5	503,18	2 231,49
132	132	Всего по позиции								
132	132	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 60 мм	100	0,14	1	0,14				2 231,49
1 ОТ(3Т)										
1-100-40 Средний разряд работы 4,0										
463,19										
2 492,58										
2 492,58										
4 629,26										
4 629,26										

2 ЭМ	ОТ(3Тм)	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваевки в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	4-100-050 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	4 М	01.7.03.01-0001 Вода	01.7.17.09-0069 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм	Итого прямые затраты	ФОТ	Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	Всего по позиции	133	ФБСЦ-01.7.17.09-0069	1	0,2912	1	0,2912	1	1,24	951,97	1 184,16	14 323,31	344,83	344,83	375,77	2 822,26	5,012	1,3	477,92	621,30	156,57	124,26	219,20	2 697,97	22,69	22,69	5 713,29	5 314,83	5 474,27	3 195,75	3 748,24	3 748,24	510,49	4 223,00	176,93	142,04	331,55	4 080,95	51,28	51,28	8 533,01	7 971,24	8 210,38	4 703,03	21 446,42	134 040,13	1 691,69	546,75	546,75	2 605,12	2 605,12	749,06	749,06	540 535,94	3 204,75	3 204,75	493,19	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,75	3 204,
------	---------	---	---	--	---	-----	----------------------	--	----------------------	-----	--	--	------------------	-----	----------------------	---	--------	---	--------	---	------	--------	----------	-----------	--------	--------	--------	----------	-------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	----------	-------	-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------	----------	--------	--------	--------	----------	-------	-------	----------	----------	----------	----------	-----------	------------	----------	--------	--------	----------	----------	--------	--------	------------	----------	----------	--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------

2 ЭМ	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч	6,444	477,92	1,3	621,30	483,13
91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,324			201,30	3 628,61
4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,324			493,19	159,79
91.21.20-013	Установки алмазного бурения сваежм в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	6,12	33,86	1,36	46,05	281,83
4-100-050	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,12			566,60	3 468,82
4 М							29,17
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5634	35,71	1,45	51,78	29,17
01.7.17.09-0069	Северло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм	шт	0				
Итого прямые затраты							
ФОТ							
Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103				7 345,66
Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59				7 038,36
Всего по позиции							
139	ФЭБЦ-01.7.17.09-0069	шт	0,3744	1	0,3744	954,97	1 184,16
Северло кольцевое алмазное, диаметр 60 мм							
Всего по позиции							
140	ГЭСН16-04-005-01	100 м	0,03	1	0,03		443,35
Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм							
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
1 ОТ(ЗТ)							
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,472995	482,15	228,05
2 ЭМ		чел.-ч			0,472995		228,05
ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,00075		1,47
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,047625	21,05	1,00
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00075	621,30	0,47
4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00075	493,19	0,37
4 М							18,99
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,00679	51,78	0,46
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,074484	6,90	0,51
01.7.15.07-0025	Добела полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,00501	800,27	4,01
01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000951	147 354,13	14,01
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	16,7		0,501		
24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		3,075		
24.3.05.19	Освоенные и соединительные части	шт	0				
Итого прямые затраты							
ФОТ							
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Санктпетербургские работы - внутренние (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9		248,88
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Санктпетербургские работы - внутренние (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2		228,42
Всего по позиции							
141	ГЭСН16-04-006-01	100 соединений	0,12	1	0,12	21 247,33	637,42
Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разтрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм							
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							

[illegible]

П.Н.

П.Н.

И

11

	№ п/п	Содержание работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	1 552,96
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	872,74
		Всего по позиции					3 969,46
147	ГЭСН16.04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,94	1	0,94	19 847,30
421/пр_2020_n.58_пт.6	TЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПУ=1,25; ТЗ=1,15;	Чел.-ч	3,09166			1 615,79
1 OT(3T)			Чел.-ч	3,09166	1,15	522,63	1 615,79
1-100-44 Средний разряд работ 4,4			Чел.-ч	2,86		27,92	27,92
4 М			кВт-ч	4,305		6,90	6,90
01.7.03.04-0001 Электромерзля							1 643,71
Итого прямые затраты							1 615,79
ООТ							1 759,60
Пр812.016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,			%	121	0,9	108,9	988,86
21.12.2020 n.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2	
Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,			%				
канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							
11.12.2020 n.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							
Всего по позиции			м	20,5	1	20,5	4 872,52
Трубы напорные из термостабильзованного полипропилен PP-RCT, армированные стекловолоком, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 MPa, SDR9, размеры 32x3,6 мм			шт	4	1	4	601,55
Всего по позиции			шт	16	1	16	448,92
Угольник 90° из сополимера полипропилена РR-R, наружный диаметр 32 мм			шт	16	1	16	1,34
Всего по позиции			шт	4	1	4	12,95
Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный диаметр 32 мм			шт	19	1	19	11,89
Всего по позиции			шт	5	1	5	132,92
Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"			шт	5	1	5	169,80
Всего по позиции			шт	0,3	1	0,3	227,63
Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм			шт	100 м	1	100	178,11
Всего по позиции			шт	100 м	1	100	3 384,09
Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"			шт	5	1	5	1 137,65
Всего по позиции			шт	100 м	1	100	1 137,65
421/пр_2020_n.58_пт.6	TЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПУ=1,25; ТЗ=1,15;	Чел.-ч	12,94785			6 242,81
1 OT(3T)			Чел.-ч	12,94785	1,15	482,15	6 242,81
1-100-38 Средний разряд работ 3,8			Чел.-ч	12,51		95,97	95,97
2 ЭМ			Чел.-ч	0,09		48,20	48,20
OTM(3TM)			Маш.-ч	0,025	1,25	1 064,45	23,95
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			Чел.-ч	0,025	1,25	662,49	14,91
4-100-060 OTM(3TM) Средний разряд машинистов 6			Маш.-ч	1,27	1,25	21,05	30,08
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление наполнения низкое 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)			Маш.-ч	0,06	1,25	621,30	41,94
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Чел.-ч	0,06	1,25	493,19	33,29
4-100-040 OTM(3TM) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,06			

Страница 27

[illegible]

170	170	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двуплечные с резиновым профилем для крепления трубопроводов в комплекте с винт-шуропом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	9	1	9	229,94	1,5	344,91	3 104,19
			Всего по позиции								
171	171	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 67 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	4	1	4	264,87	1,01	267,52	3 104,19
			Всего по позиции								1 070,08
			Всего по разделу 6 Циркуляционный трубопровод Т4 (ниже отс. 0,000 в подвале)								1 070,08
172	172	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,03	1	0,03				234 825,85
			421/лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,472995			228,05
			2 ЗМ	чел.-ч	13,71	1,15		0,472995		482,15	228,05
			ОТ(ЗТм)	чел.-ч				0,00075			1,47
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,047625	1,49	21,05	0,37
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,00075	1,3	821,30	1,00
			4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,00075		493,19	
			4 М	м3	0,293						0,47
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293						0,37
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828				1,45	51,78	18,99
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167				0,074484	6,90	0,46
			01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317				0,0601	800,27	0,51
			01.7.17.09 Буры	шт	0				0,0000951	150 361,36	4,01
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0					147 354,13	14,01
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	шт	0						
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	10 шт	16,7				0,501		
			24.3.05.19 Осованные и соединительные части	м	102,5				3,075		
			Итого прямые затраты	шт	0						
			СОТ	%	121	0,9			108,9		248,88
			Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85			61,2		228,42
			Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%							248,75
			11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%							139,79
			Всего по позиции							21 247,33	637,42
173	173	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стеноволоком, разрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,6	1	0,6				
			421/лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					1,0764		570,48
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15			1,0764	529,99	570,48
			4 М	кВт-ч	2,45				1,47	10,14	10,14
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45						
			Итого прямые затраты							6,90	
			СОТ	%	121	0,9			108,9		580,62
			Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%							570,48
			21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%							621,25

349,13	551,00	491,06	491,06	061,00	061,00	070,17	070,17	23,80	23,80	32,20	32,20	15,	8,54	8,54	8,54	2,41	3,57	26,26	65,65	69,69	46,46	92,92	58,58	59,59	11,11	62,62	26,26	0,00	1,11	0,00	3,33	3,33
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------

[illegible]

01.7.15.12-0031	Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	Т	0,00238	0,002856	150 361,36	0,98	147 354,13	420,84
П.Н	01.7.17.09 Буры	шт	0					
П.Н	18.1.09.06 Арматур i муфтоваз	шт	0					
Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	шт	12,5	15				
Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5	123				
П.Н	24.3.05.19 Соединительные и соединительные части	шт	0					
Итого прямые затраты								
ООТ								
Приказ № 812-п/р от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
Приказ № 774-п/р от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
Всего по позиции								
188	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,49	1	1,49	19 847,24	23 816,69
421-п/р_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению легких конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,25								
1 ОТ(31)								
1-100-44 Средний разряд работы 4,4								
4 М								
01.7.03.04-0001 Электроэнергия								
Итого прямые затраты								
ООТ								
Приказ № 812-п/р от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
Приказ № 774-п/р от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
Всего по позиции								
189	ФЭСБЦ-24.3.05.15-0053	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 32x3,6 мм	м	123	1	123	4 672,54	6 962,09
Всего по позиции								
190	ФЭСБЦ-24.3.05.15-0193	Тройник полипропиленовый, диаметр 32 мм	шт	5	1	5	15,99	1,34
Всего по позиции								
191	ФЭСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	13	1	13	14,08	1,34
Всего по позиции								
192	ФЭСБЦ-24.3.05.15-0148	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм	шт	7	1	7	19,14	1,34
Всего по позиции								
193	ФЭСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	30	1	30	12,95	1,34
Всего по позиции								
194	ФЭСБЦ-24.3.05.07-0163	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	4	1	4	11,89	1,34
Всего по позиции								
195	ФЭСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13	1	13	132,92	1,34
Всего по позиции								
196	ФЭСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13	1	13	91,34	1,34
Всего по позиции								

[illegible]

204	204	ФСБЦ-12.2.07.05-0081	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,352	1	0,352	1,37	4 823,28	6 607,89	2 325,98
205	205	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Всего по позиции Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,32	1	1,32	1,37	5 515,58	7 556,48	2 325,98
206	206	ФСБЦ-08.3.11.01-0031	Всего по позиции Швеллер перфорированный ШП, марки стали СтЗлс, С-3эл, размеры 12х18 мм	м	32	1	32	0,79	202,68	158,09	9 974,55
207	207	ФСБЦ-01.7.15.01-1182	Всего по позиции Анкеры стальные для пустотелых конструкций с системой расклинкивания, оцинкованные, диаметр винта 6 мм, длина 65 мм	100 шт	3,2	1	3,2	1,5	983,54	1 475,31	5 058,88
208	208	ГЭСН15-04-005-01	Всего по разделу 6 Циркуляционный трубопровод Т4 (на тех.этаже)	100 м	0,02	1	0,02				4 720,99
209	209	ГЭСН15-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,02	1	0,02				348 987,80
421	пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,31533				152,04
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	2 ЭМ	чел.-ч		13,71	1,15	0,31533			482,15	152,04
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов давлением нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		чел.-ч				0,0005			0,88	0,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч		1,27	1,25	0,03175	14,13	1,49	21,05	0,25
4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч		0,02	1,25	0,0005			621,30	0,67
4 М			чел.-ч		0,02	1,25	0,0005			493,19	0,31
01.7.03.01-0001	Вода		м3		0,293		0,00586			51,78	0,25
01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч		2,4828		0,04856	35,71	1,45	12,65	0,30
01.7.15.07-0025	Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт		0,167		0,00334	584,14	1,37	6,90	0,34
01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т		0,00317		0,000654	150 361,36	0,98	800,27	2,67
01.7.17.09	Буры		шт		0			147 354,13			9,34
18.1.09.06	Арматура муфтовая		шт		0						
24.1.02.01	Хомуты для крепления труб		шт		0						
24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена		10 шт		16,7		0,334				
24.3.05.19	Осевые и соединительные части		м		102,5		2,05				
Итого прямые затраты			шт		0						
ООТ											
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%		121	0,9	108,9				185,92
Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%		72	0,85	61,2				152,29
Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм			100 соединений		0,18	1	0,18			21 248,00	165,84
421	пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 ОТ(3Т)	чел.-ч							93,20
1-100-45	Средний разряд работы 4,5		чел.-ч		1,56	1,15	0,32292				
4 М			чел.-ч		1,56	1,15	0,32292			529,99	171,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч		2,45		0,441			6,90	3,04
Итого прямые затраты											174,18

ООТ											
Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
Всего по позиции											
210	210	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм	м	2,05	1	2,05	119,17	1,34	2 584,94	465,29
										159,69	327,36
Всего по позиции											
211	211	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	9	1	9	49,71	1,34	66,61	327,36
											599,49
Всего по позиции											
212	212	ГЗСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,1	1	0,1				599,49
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,43865				693,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	1,43865			482,15	693,65
		2 ЗМ									10,66
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01				5,36
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0025			1 064,45	2,66
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,0025			662,49	1,66
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,14875	14,13	1,49	21,05	3,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,0075	477,92	1,3	621,30	4,66
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,0075			493,19	3,70
		4 М									
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,3579		0,13579	35,71	1,45	51,78	48,44
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,0824		0,20824			6,90	7,03
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		шт	0,111		0,0111	584,14	1,37	800,27	1,44
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,00211	150 361,36	0,98	147 354,13	8,88
		01.7.17.09 Буры		шт	0						31,09
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0						
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	11,1		1,11				
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		10,25				
		24.3.05.19 Осевые и соединительные части		шт	0						
Итого прямые затраты											
ООТ											
Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
Всего по позиции											
213	213	ГЗСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,46	1	0,46			19 471,20	1 947,12
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч							
		1-100-44 Средний разряд работы 4.4		чел.-ч	3,45	1,15	1,82505				953,83
				чел.-ч			1,82505			522,63	953,83

4 М										01.7.03.04-0001 Электроэнергия		Итого прямые затраты		кВт-ч		2,2701		15,66		15,66	
ООТ																					
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%		121		0,9		108,9		953,83		953,83	
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%		72		0,85		61,2		1 038,72		1 038,72	
Всего по позиции																		583,74		583,74	
214	214	ФЭСЦ-24.3.02.05-0054	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 MPa, SDR9, размеры 40x4,3 мм							м	10,25	1	10,25	670,00	1,34	5 634,67	2 591,95				
Всего по позиции																		887,80		9 202,45	
215	215	ФЭСЦ-23.1.02.06-0006	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм							шт	1	1	1	233,86	1,5	350,79	9 202,45				
Всего по позиции																		350,79		350,79	
216	216	ФЭСЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм							шт	2	1	2	29,25	1,34	38,20	78,40				
217	217	ФЭСЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x20/40 мм							шт	8	1	8	25,92	1,34	34,73	277,84				
Всего по позиции																		34,73		277,84	
218	218	ФЭСЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x25x40 мм							шт	1	1	1	35,27	1,34	47,26	277,84				
Всего по позиции																		47,26		277,84	
219	219	ФЭСЦ-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	1,34	61,36	47,26				
Всего по позиции																		61,36		47,26	
220	220	ФЭСЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм							шт	4	1	4	25,23	1,34	33,81	61,36				
Всего по позиции																		33,81		135,24	
221	221	ФЭСЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"							шт	13	1	13	370,67	1,34	496,70	135,24				
Всего по позиции																		496,70		6 457,10	
222	222	ФЭСЦ-24.3.05.07-0065	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"							шт	1	1	1	291,50	1,34	390,61	6 457,10				
Всего по позиции																		390,61		390,61	
223	223	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном							компл	5	1	5			390,61	390,61				
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расч.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25																					
1 ОТ(ЗТ)																					
1-100-42 Средний разряд работы 4.2										чел.-ч	0,22	1,15	1,265			507,91	642,51				
4 М										чел.-ч			1,265				642,51				
01.7.07.29-0101 Овес Линейной										кг	0,01		0,05	128,40	1,33	170,77	24,62				
14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, оури железный										кг	0,02		0,1	79,88	1,55	123,81	8,54				
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтокрасок и для внешних работ по деревянным поверхностям										т	0,00001		0,00005	60 697,21	1,22	74 050,60	12,38				
Всего по позиции																74 050,60		3,70		3,70	
Итого прямые затраты																					
ООТ																					
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%		121		0,9		108,9		642,51		642,51	
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										%		72		0,85		61,2		699,69		699,69	
Всего по позиции																		393,22		393,22	
																		352,01		1 760,04	

224	224	Счет-фактура № УТ-26 от 07.02.2025г.	Манометр с трехходовым краном Ду16	шт.	5	1	5	752,00	3 760,00
Всего по позиции									
225	225	ФБЕЦ-18.1.06. 0-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5	1 114,14	3 760,00
Всего по позиции									
226	226	ФБЕЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	3	1	3	229,56	7 363,30
Всего по позиции									
227	227	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижки, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2		909,15
421/лр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			5,98		2 784,17
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,6	1,15	5,98	465,58	2 784,17
2 ЗМ									150,80
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,1		57,78
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,025	1 054,45	26,61
4-100-080 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,025	662,49	16,56
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,025	1 683,48	42,09
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,025	662,49	16,56
91.14.02-001 Автобукли бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,05	621,30	31,07
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,05	493,19	24,66
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,63	1,25	1,575	32,40	51,03
4 М									881,23
01.1.02.05-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	54,17
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,33		0,66	155,63	102,72
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00207		0,00414	145 801,49	724,34
16.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая				шт	1		2		
23.8.03.11 Фланцы стальные				шт	2		4		
Итого прямые затраты									
ООТ									
Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9		3 873,98
Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2		2 841,95
									3 034,88
									1 739,27
Всего по позиции									
228	228	ФБЕЦ-18.2.08.05-0003	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сечетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	1 339,13	8 708,13
Всего по позиции									
229	229	ФБЕЦ-18.1.09.06-1048	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 32 мм	шт	5	1	5	577,77	3 937,04
Всего по позиции									
230	230	ФБЕЦ-18.1.04.07-0022	Клапан обратный осевой латунный, размер 1 1/4"	шт	2	1	2	456,68	6 453,30
Всего по позиции									
231	231	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	1	1	1	611,95	1 223,90
421/лр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,3565		171,89
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	0,31	1,15	0,3565	482,15	171,89
4 М									14,03
01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А				л	0,1232		0,1232	101,21	9,10

232 О	232	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	01.7.07.29-0101 Овес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный 14.5.05.01-0012 Опила комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,01	128,40	1,33	170,77	1,71
				кг	0,02	79,88	1,55	123,81	2,48
				т	0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60	0,74
				Итого прямые затраты					
232 О	232	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	ООТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	шт	1	846,85	0,97	478,31	478,31
				Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	1			821,44
				Всего по позиции					
233	233	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электроприводами, масса агрегата до 0,1 т 42/лр_2020_п.58_т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расх., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-37 Средний разряд работы 3,7 2 ЗМ ОТ(ЗТ) ОТ(ЗТ) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	шт	2				821,44
				чел.-ч	13	1,15		476,62	14 250,94
				чел.-ч	29,9				14 250,94
				чел.-ч	0,2				299,16
233	233	ГЭСН18-05-001-01	ОТ(ЗТ) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	0,05	1,25		1 683,48	119,80
				чел.-ч	0,05	1,25		682,49	210,44
				маш.-ч	0,03	1,25		621,30	82,81
				чел.-ч	0,03	1,25		483,19	46,60
233	233	ГЭСН18-05-001-01	ОТ(ЗТ) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	0,52	1,25		32,40	36,99
				чел.-ч	0,78				42,12
				т	0,00127			155,63	707,87
				кг	0,07			162 552,82	121,39
233	233	ГЭСН18-05-001-01	ОТ(ЗТ) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	кг	0,07			138,50	412,88
				м3	0,014			193,90	27,15
				т	0,0022			5 230,20	146,45
				шт	2				
234 О	234	Счет-фактура № УТ-26 от 07.02.2025г.	ООТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	шт.	2			19 911,20	15 377,77
				Насосы циркуляционные CR 328-180 с гайками	2	1		3 227,67	14 370,74
				Всего по позиции					15 649,74
									8 794,89
235 О	235	ФСБЦ-18.1.05.06-1046	Всего по позиции Кран шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 32 мм Всего по позиции Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа Диаметр 50 мм 42/лр_2020_п.58_т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расх., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-37 Средний разряд работы 3,7	шт	5	1 418,83	1,32	1 872,86	39 822,40
				Всего по позиции					6 455,14
				Всего по позиции					6 455,14
				Всего по позиции					9 364,30
236	236	ГЭСН18-05-002-03	Всего по позиции Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа Диаметр 50 мм 42/лр_2020_п.58_т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к расх., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-37 Средний разряд работы 3,7	шт	10				9 364,30
				чел.-ч	4,784				2 280,15
				чел.-ч	4,784				2 280,15
				чел.-ч	10,4	1,15		476,62	

91.06.05-011	Получили однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0003		1 664,99	0,50
4-100-050	ОТМ(Зти) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0003		566,80	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0003	1,3	621,30	0,19
4-100-040	ОТМ(Зти) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0003		493,19	0,15
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,0336		6,89	0,23
4 М								
14.4.01-01-0003	Грунтовка ГС-021	т	0,009		0,000216		100 667,93	26,42
14.5.06.02-0002	Копил нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00036	1,71	129 764,43	21,75
	Итого прямые затраты							4,67
	ФОТ							107,49
Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6			80,15
21.12.2020 п.25		%	51	0,85	43,35			67,81
Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%						34,75
11.12.2020 п.16								
	Всего по позиции						8 752,08	210,06
242	ГЭСН13-03-004-26	100 м2	0,024	1	0,024			
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115							
421/пр_2020_г.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичный технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,15; ЗТМ=1,25							
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,058788			27,37
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	1,15	0,058788		465,58	27,37
2	ЗМ							0,82
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0006			0,32
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилен до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0003	1,52	10,06	
91.06.05-011	Получили однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0003		1 664,99	0,50
4-100-050	ОТМ(Зти) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0003		566,80	0,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0003	1,3	621,30	0,19
4-100-040	ОТМ(Зти) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0003		493,19	0,15
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	1,25	0,0195		6,89	0,13
4 М								
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009		0,000216	1,83	60 045,35	27,21
14.5.06.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,0336	1,71	103,63	23,73
	Итого прямые затраты							3,48
	ФОТ							55,72
Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6			27,69
21.12.2020 п.25		%	51	0,85	43,35			23,43
Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%						12,00
11.12.2020 п.16								
	Всего по позиции						3 797,52	91,15

[illegible]

накладные расходы
сметная прибыль
Оборудование
Инженерное оборудование

Всего

Всего ООТ (справочно)
Всего накладные расходы (справочно)
Всего сметная прибыль (справочно)
Возмещение затрат НДС при УСН

Всего

Снижение в соответствии с условиями договора (Понижающий коэффициент - 0.500000279401718%)

ВСЕГО по акту

справочно:

Оборудование, отсутствующее в ОРСН

Затраты труда рабочих

Затраты труда машинистов

676,1778184
57,294745

СТАЛ:

Подразчик

ПРИНЯЛ:

Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью «Глобус»
Директор

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверены:
Начальник сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:
Заместитель главы сельского поселения по строительству,

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П. О.В. Горисова
М.П. К.О. Евдокимов
А.В. Бытов
И.Г. Усачев
Г.З. Майгдарова
А.И. Прозоров