

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

« 29 » августа 2025 г.
дата

г. Ишим

местонахождение

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

решением(приказом) № 0312-ОД от « 12 » августа 2025 г. в составе
дата

Председателя

Представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов АВ.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа

исполнительной власти и (или)

органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Директор МКУ «Управление жилищно-коммунальным хозяйством города
Ишима» Гасло М.А.
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» Зиндяев К.И.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

ИП Красношек В.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от
собственников помещений (в соответствии с
решением общего собрания собственников)

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 водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 25
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 № 46П/25 от 28.04.2025г.
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)

28.04.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025

дата, месяц, год

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

29.08.2025

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом работы по капитальному **ремонту водоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 25**

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

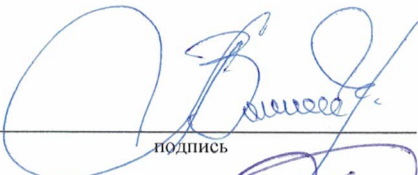
Решение рабочей комиссии:

Предъявленные (ый, ую, ое) к приемке законченные (ый, ую, ое) капитальным ремонтом работы по капитальному **ремонту водоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 25**

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

принять в эксплуатацию.

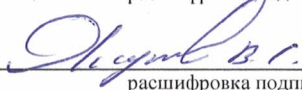
Председатель
рабочей комиссии:


подпись

Бытов А.В.
расшифровка подписи

Члены комиссии:


подпись

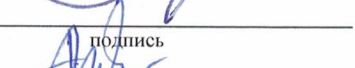

расшифровка подписи
Борисова Ю.В.


подпись

расшифровка подписи
Зиндяев К.В.


подпись

расшифровка подписи


подпись

расшифровка подписи


подпись


расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель
органов местного
самоуправления

должность

подпись

расшифровка подписи

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



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(НО «ФКР ТО»)**

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 393-107
адрес электронной почты: nofkrto@yandex.ru сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001
12.08.2025 № 01-17-25/06204

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п, уведомляем о создании комиссий и проведении комиссионной приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах согласно приложению к настоящему письму.

На основании статьи 182 Жилищного кодекса Российской Федерации просим Вас направить в указанное время представителя для участия в комиссионной приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по месту их выполнения.

Приложение на 7 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C92825B54DD6920BF9774199ED9A2640
Владелец: Токарева Ольга Анатольевна
Действителен: с 29.10.2024 по 22.01.2026

Приложение 5 к приказу от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Ишим, ул. Шаронова, д.25 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	29.08.2025 12 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 46П/25 от 28.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Ишим, ул. Шаронова, д.25

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Зиндяев К.В., ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	Администрация города Ишима (по согласованию)
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ИП Краснощёк В.Г. (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

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

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Глобус»,
627750, Тюменская обл., г. Ишим, ул. Луначарского, д. 74 двлд, пом.1, Телефон: +7 (922) 003-29-26

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ишим,
ул. Шаронова, д. 25
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	46П/25
	дата
	28.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	29.08.2025	11.06.2025	29.08.2025

СПРАВКА О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		4 396 966,90	4 396 966,90	4 396 966,90
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		4 396 966,90	4 396 966,90	4 396 966,90

Итого 4 396 966,90
Сумма НДС -
Всего с учетом НДС 4 396 966,90
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0% -
Всего с учетом снижения, в том числе НДС 4 396 966,90

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

М.П.

Подрядчик:
Директор ООО «Глобус»
М.П.

О.М. Буй

Ю.В. Борисова



Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»,
625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107
(организация, адрес, телефон, факс)

Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью «Глобус»,
627750, Томенская обл., г. Ишим, ул. Дуняевского, д. 74 двор. пом. 1, Телефон: +7 (922) 003-29-26
(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 25
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Ишим, ул. Шаронова, д. 25
(наименование, адрес)

Объект

Договор подряда (контракт)
по ОКПД
по ОКТО
по ОКТО

Вид операции

461725
28.04.2025

29.08.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: 005.25-В.С.
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 4 396 966,90 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
по позиции	по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Демонтажные работы													
1	1	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=(46+3) / 100	100 м	0,49	1	0,49						
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			13,7347					6 596,91	
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		13,7347			480,31		6 596,91	
			2 ЗМ	чел.-ч								8,77	
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0245					12,18	
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,0245	37,32	1,66	61,95		1,52	
			4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,0245			497,02		12,18	
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		1,225	4,35	1,36	5,92		7,25	
			4 М	м3	0,36		0,1764	340,41	1,85	629,76		176,70	
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	2,29		1,1221	114,64	0,51	58,47		111,09	
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,19		0,0931					65,61	
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т									
			Итого прямые затраты										
			ФОТ										
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 609,09	
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 749,91	
			Всего по позиции										
			31 535,65										
			15 452,47										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,32	1	0,32					
Объем=32 / 100												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			11,0912					5 373,58
1-100-27 Средний разряд работы 2,7				чел.-ч	34,66		11,0912					5 373,58
2 ЗМ												484,49
ОТМ(ЗТм)				чел.-ч			0,032					8,23
91.06.06-048 Подъемники одноярусные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,1		0,032	37,32	1,66		61,95	15,90
4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,1		0,032				487,02	1,98
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	3,3		1,056	4,35	1,36		5,92	15,90
4 М												6,25
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический				м3	0,43		0,1376	340,41	1,85		629,76	137,92
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	2,74		0,8788	114,64	0,51		58,47	86,65
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов				т	0,22		0,0704					51,27
Итого прямые затраты												5 535,63
ФОТ												5 389,48
Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					4 688,85
Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					2 371,37
Всего по позиции												39 362,03
3	3	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,8	1	0,8					12 595,85
Объем=80/100												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			47,696					23 108,24
1-100-27 Средний разряд работы 2,7				чел.-ч	59,62		47,696					23 108,24
2 ЗМ												35,43
ОТМ(ЗТм)				чел.-ч			0,136					67,59
91.06.06-048 Подъемники одноярусные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,17		0,136	37,32	1,66		61,95	8,43
4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,17		0,136				497,02	67,59
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	5,7		4,56	4,35	1,36		5,92	27,00
4 М												594,07
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический				м3	0,74		0,592	340,41	1,85		629,76	372,82
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	4,73		3,784	114,64	0,51		58,47	221,25
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов				т	0,34		0,272					
Итого прямые затраты												23 805,33
ФОТ												23 175,83
Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					20 162,97
Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					10 197,37
Всего по позиции												67 707,09
Всего по разделу 1 Демонтажные работы												82 213,99
Раздел 2. Водопровод холодный В1 (выше отм. 0,00)												
4	4	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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Объем=3/100										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			0,4113					225,03
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	13,71		0,4113					225,03
		2 ЗМ										1,22
		ОТм(3Тм)		Чел.-ч			0,0006					0,34
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление неметания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27		0,0381	14,13	1,56		22,04	0,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,0006					0,38
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02		0,0006					0,34
		4 М										20,00
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,293		0,00879	35,71	1,45		51,78	0,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,074484				6,95	0,52
		01.7.15.07-0025 Двигатели ползательные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,00501	584,14	1,27		741,86	3,72
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0000951	150 361,36	1,07		160 886,66	15,30
		01.7.17.09 Бур		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 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										246,59
		ФОТ										225,37
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					245,43
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					137,93
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										20 998,33
		5 ГЭСН16-04-006-01		100 соединений	0,54	1	0,54					629,95
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм										
		Объем=54/100		Чел.-ч			0,8424					506,64
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			0,8424					506,64
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		Чел.-ч	1,56		0,8424				601,43	9,19
		4 М										9,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,323				6,95	515,83
		Итого прямые затраты										506,64
		ФОТ										551,73
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					551,73
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					310,06
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										2 551,15
		6 ФЭСЦ-24.3.02.05-0021		м	3,075	1	3,075	39,09	1,45			1 377,62
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм										56,68
		Итого по позиции										174,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	7	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренний/внутренний, номинальный диаметр 15 мм	шт	27	1	27	229,58	1,34	307,64	174,29	
Всего по позиции												
8	8	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со стоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	13	1	13	472,96	1,34	633,77	8306,28	
Всего по позиции												
9	9	ФСБЦ-24.3.05.07-4032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренним резьбом, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	27	1	27	40,42	1,45	58,61	8239,01	
Всего по позиции												
10	10	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,46	1	0,46				1582,47	
Объем=46/100												
1 ОТ(3Т)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЗМ												
ОТМ(3Тм)												
91.05.01-017 Крыш Башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6												
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)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.15.07-0025 Лестницы полигидрофильные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм												
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												
П.Н		01.7.17.09	Бур	шт	0		0,00272	150 361,36	1,07	160 886,86	201,30	
П.Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		6,578					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		47,15					
П.Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
774/пр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												
11	11	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разтрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	1,76	1	1,76			20 184,48	9 284,86	
Объем=176 / 100												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		чел.-ч			4,1184					2 442,54
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34		4,1184					2 442,54
		4 М										42,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		6,16				6,95	42,81
		Итого прямые затраты										2 485,35
		ФОТ										2 442,54
		Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 659,93
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 494,83
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции										3 772,79
12	12	ФСБЦ-24.3.02.05-0022 Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	М	47,15	1		47,15	64,98	1,45			6 640,11
		Всего по позиции										4 442,47
13	13	ФСБЦ-18.1.09.06-1038 Кран шаровый муфтовый для воды, со сплом, номинальный диаметр 25 мм	шт	12	1		12	1 004,99	1,34			1 346,69
		Всего по позиции										16 160,28
14	14	ФСБЦ-24.3.05.15-0143 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	13	1		13	12,36	1,45			16 160,28
		Всего по позиции										232,96
15	15	ФСБЦ-24.3.05.16-0132 Угловой 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	39	1		39	6,95	1,45			232,96
		Всего по позиции										393,12
16	16	ФСБЦ-24.3.05.07-0002 Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм	шт	10	1		10	232,44	1,45			337,04
		Всего по позиции										3 370,40
17	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0053 Муфта полипропиленовая комбинированная под сплоч, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	13	1		13	69,55	1,45			100,85
		Всего по позиции										1 311,05
18	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0086 Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы, 3/4"	шт	26	1		26	91,11	1,45			1 311,05
		Всего по позиции										3 434,86
19	19	ГСН16-04-005-03 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 32 мм Объем=32 / 100 1 ОТ(37) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТ(37М)	100 м	0,32	1		0,32					3 434,86
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч				4,096					2 241,04
		4-100-060 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,8			4,096					2 241,04
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч									20,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч									9,57
			маш.-ч									3,46
			маш.-ч									2,41
			маш.-ч									8,96
			маш.-ч									8,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04		0,0128					7,16
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,278112		35,71	1,45		171,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		0,699264				6,95	14,40
		01.7.15.07-0025 Двубеги полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,04		584,14	1,27	741,86	4,86
		01.7.15.12-0031 Широкие стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0007616		150 361,36	1,07	160 886,66	29,67
	П,Н	01.7.17.09 Буры		шт	0							122,53
	П,Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	12,5						4	
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5						32,8	
	П,Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										2 442,66
		ФОТ										2 250,61
		Прог12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9		108,9			2 450,91
		Прог74-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85		61,2			1 377,37
		Всего по позиции										19 596,69
20	20	ГЭСН16-04-006-03 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=164 / 100		100 соединенный	1,64		1		1,64			6 270,94
		1 ОТ(37)		чел.-ч					4,6904			2 781,78
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86				4,6904			2 781,78
		4 М									593,08	49,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		7,0602				6,95	2 830,85
		ФОТ										2 781,78
		Прог812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9		108,9			3 029,36
		Прог774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85		61,2			1 702,45
		Всего по позиции										4 611,38
21	21	ФСБЦ-24.3.02.05-0023 Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм		м	32,8		1		32,8		105,74	7 562,66
		Всего по позиции										153,32
		Всего по позиции										5 028,90
22	22	ФСБЦ-24.3.05.15-0145 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм		шт	12		1		12		14,08	20,42
		Всего по позиции										245,04
23	23	ФСБЦ-24.3.05.16-0133 Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм		шт	36		1		36		25,23	245,04
		Всего по позиции										36,58
		Всего по позиции										1 316,88
		Всего по позиции										1 316,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	24	ФСБЦ-24.3.05.07-0004	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 40 мм	шт	10	1	10		385,76	1,45		5 593,50
			Всего по позиции									
25	25	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	24	1	24		132,92	1,45		5 593,50
			Всего по позиции									
26	26	ФСБЦ-24.3.05.07-0054	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	12	1	12		273,85	1,45		4 625,52
			Всего по позиции									4 625,52
27	27	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,8	1	0,8					4 764,96
			Объем=80 / 100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			9,536					5 217,43
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92		9,536				547,13	5 217,43
			2 ЗМ									
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,16					138,73
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04		0,032				1 081,76	95,70
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,032				34,62	34,62
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		1,016		14,13	1,56	751,79	24,06
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,128				638,46	81,72
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,128				559,66	71,64
			4 М									
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		2,692		35,71	1,45	51,78	383,26
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,4752				6,95	139,39
			01.7.15.07-0025 Дюбели полигидроновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0616		584,14	1,27	741,86	10,25
			01.7.15-12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,00168		150 361,36	1,07	160 886,66	45,70
			П.Н	шт	0							187,92
			01.7.17.09 Бур	шт	0							
			П.Н	шт	0							
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			Н	шт	0							
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		6,16					
			Н	м	102,5		82					
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м								
			П.Н	шт	0							
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									5 835,12
			ФОТ									5 313,13
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9					5 786,00
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85					3 251,64
			Т74пр от 11.12.2020 п.16									
			Всего по позиции									14 872,76
28	28	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	1,06	1	1,06					18 590,95
			Всего по позиции									14 872,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Объем=106 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10,1548					6 022,61
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58		10,1548					6 022,61
		2 ЗМ										6,77
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,0106					5,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0106					6,77
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0106					5,93
		4 м										97,72
		01.7.03.04-0001 Энергоэнергия		кВт-ч	13,285		14,0609					97,72
		Итого прямые затраты										6 133,03
		ФОТ										6 028,54
		Прог12-016 0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 585,08
		Прог774-016 0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774л/р от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 689,47
29	29	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	80	1	80	410,69	1,45	15 459,98		16 387,58
30	30	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	13	1	13	80,75	1,45	117,09	47 640,00	1 522,17
31	31	ФСБЦ-24.3.05.07-0006	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм	шт	20	1	20	1 614,67	1,45	2 341,27	46 825,40	1 522,17
32	32	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	12	1	12	84,57	1,45	122,63	46 825,40	1 471,56
33	33	ФСБЦ-24.3.05.15-0167	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х63х75 мм	шт	1	1	1	197,36	1,45	286,17	286,17	286,17
34	34	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,45	144,32	144,32	144,32
35	35	ФСБЦ-24.3.05.07-0141	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х20 мм	шт	2	1	2	41,78	1,45	60,58	121,16	121,16
36	36	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	5	1	5	83,97	1,45	121,76	608,80	608,80
37	37	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(3+50,6-35,2-88) / 10 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ ОТм(3Тм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	10 м	17,71	1	17,71					22 456,53
												22 456,53
												2 477,89
												2 826,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,25	4,4275							2 477,89
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	6,9069		21,39	1,57				231,93
		4 м										27 505,54
		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	265,65		40,94	1,91				20 773,83
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033	0,58443		329,28	1,09				209,76
		12.2.01.01-0021 Кипиты (зажимы)	100 шт	0,3	5,313		237,35	1,62				2 042,90
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	2,53253		774,67	2,01				3 943,38
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02	0,3542		830,95	1,82				535,67
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	17	194,81							
		14.3.02.06-0008 Краска полиуретан на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый	л	0								
		Итого прямые затраты										55 498,67
		ФОТ										24 934,42
		Приказ № НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9		87,3					21 767,75
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Приказ № ОП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85		46,75					11 656,84
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										88 923,26
38	38	ФСБЦ-12.2.07.04-0186	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	3,3	1	3,3	51,01	1,39			233,97
		Объем=3*1,1										
		Всего по позиции										233,97
39	39	ФСБЦ-12.2.07.04-0187	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	50,6	1	50,6	61,22	1,39			4 306,06
		Объем=46*1,1										
		Всего по позиции										4 306,06
40	40	ФСБЦ-12.2.07.04-0189	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	35,2	1	35,2	64,62	1,39			3 161,66
		Объем=32*1,1										
		Всего по позиции										3 161,66
41	41	ФСБЦ-12.2.07.04-0194	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 64 мм, толщина 9 мм	м	88	1	88	136,88	1,39			16 742,88
		Объем=80*1,1										
		Всего по позиции										16 742,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	42	ФСБЦ-12.2.07.04-0197	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	М	19,8	1	19,8	198,09	1,39	275,35		5 451,33
			Объем=18*1,1									
			Всего по позиции									5 451,33
43	43	ФСБЦ-08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полусовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,10125	1	0,10125	67 961,14	0,87	59 126,19		5 986,53
			Объем=1,25*1/1000									
			Всего по позиции									5 986,53
44	44	ФСБЦ-23.1.02.06-0002	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 16 до 20 мм	10 шт	7	1	7	178,23	1,4	249,52		1 746,64
			Объем=70/10									
			Всего по позиции									1 746,64
45	45	ФСБЦ-23.1.02.06-0004	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	10 шт	4	1	4	199,33	1,4	279,06		1 116,24
			Объем=40/10									
			Всего по позиции									1 116,24
46	46	ФСБЦ-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	10 шт	8	1	8	233,86	1,4	327,40		2 619,20
			Объем=80/10									
			Всего по позиции									2 619,20
47	47	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконтрукции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,101736	1	0,101736	105 278,81	1,29	135 809,66		13 816,73
			Объем=1,256/1000*81									
			Всего по позиции									13 816,73
48	48	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	М	24	1	24	424,89	1,04	441,89		10 605,36
			Всего по позиции									10 605,36
49	49	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М	36	1	36	151,03	1,04	157,07		5 654,52
			Всего по позиции									5 654,52
50	50	ГСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,124	1	0,124					
			Объем=12,4/100									
			1 ОТ(37)	чел.-ч				0,65844				407,01
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31			0,65844				407,01
			2 ЗМ	чел.-ч								
			ОТм(3тм)	чел.-ч				0,00248				3,80
			91.06.03-060 Лебедки электрические таловые укомплек до 5,79 кт (0,59 т)	маш.-ч	0,01			0,00124	6,62	1,58		1,49
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01			0,00124				0,01
			4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01							2,07
												0,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,00124							0,79
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,00124							0,69
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	0,13888			4,52	1,48			0,93
		4 М										
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,00116					100 868,19		138,26
		14.5.09.02-0002 Кипитол нефтяной, марка А	т	0,0015	0,000186			75 885,63	1,82			112,57
		Итого прямые затраты								138 111,85		25,69
		ФОТ										550,56
		Пр/812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9		84,6					408,50
		Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85		43,35					345,59
		Итого по позиции										177,08
51	51	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических округлованных поверхностей: Эмалью ПФ-115 Объем=12,4/100	100 м2	0,124	1	0,124			8 655,08		1 073,23
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		0,26412							139,55
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	0,26412					528,34		139,55
		2 ЗМ										3,41
		ОТМ(3тм)	чел.-ч		0,00248							1,49
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,00124			6,62	1,58	10,46		0,01
		91.06.05-011 Потручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,00124					1 670,01		2,07
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	0,00124					643,20		0,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,00124					638,46		0,79
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,00124					559,66		0,69
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,0806			4,52	1,48	6,69		0,54
		4 М										
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	0,00116					132 793,52		167,35
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	0,1736			80,60	1,82			148,20
		Итого прямые затраты								110,29		19,15
		ФОТ										311,80
		Пр/812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9		84,6					141,04
		Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85		43,35					119,32
		Итого по позиции										61,14
52	52	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиляций, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов прокодных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3			3 969,84		492,26
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		4,41							2 329,98
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	4,41					528,34		2 329,98
		2 ЗМ										72,87
		ОТМ(3тм)	чел.-ч		0,06							33,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,06					38,31
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,06					33,58
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		1,05					34,56
		4 М										661,95
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,006	7 023,63	0,99			41,72
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотипированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,42	155,63	0,95			62,10
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0033	145 801,49	1,16			558,13
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		3					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		6					
		Итого прямые затраты										3 098,38
		ФОТ										2 383,56
		Приб/12.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лпр от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 573,92
		Приб/74.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лпр от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 446,50
		Всего по позиции										7 118,80
53	53	ФСБЦ-18.1.09.11-0036		шт	3	1	3	4 181,69	1,34			16 810,38
		Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм										
		Всего по позиции										16 810,38
54	54	ГЭСН16-05-001-03		шт	1	1	1					16 810,38
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб 6 диаметров: до 100 мм										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,6					1 373,68
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6		2,6					1 373,68
		2 3М										60,89
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,04					26,23
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,01	1 081,76				10,82
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,01	751,79				7,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,01	1 656,89				16,57
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,01	751,79				7,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,02	638,46				12,77
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,02	559,66				11,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63		0,63	32,91				20,73
		4 М										425,98
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002	13 690,39	0,99			27,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотипированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,33	155,63	0,95			48,79
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00207	145 801,49	1,16			350,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	H	18.102.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		1					
	H	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		2					
Итого прямые затраты												1 886,78
ФОТ												1 389,91
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121		0,9		108,9			1 524,50
812лр от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72		0,85		61,2			856,74
774лр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции										4 268,02		4 268,02
55	55	ФСБЦ-18.1.09.11-0022	Кран шаровой проходной сальниковый 11х37п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1		1		1	4 380,18	1,58	6 920,68
Всего по позиции												6 920,68
56	56	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром 50 мм	10 шт		0,1		1	0,1			6 920,68
Объем=1 / 10												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч					0,91			492,19
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч		9,1			0,91			492,19
2 ЗМ												45,65
ОТМ(3Тм)				чел.-ч					0,046			26,71
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч		0,05			0,005	1 656,89		8,28
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов Б				чел.-ч		0,05			0,005	751,79		3,76
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч		0,41			0,041	638,46		26,18
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч		0,41			0,041	559,66		22,95
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч		3,4			0,34	32,91		11,19
4 М												14,79
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг		1			0,1	155,63	0,95	147,85
Н												14,79
18.5.14.01 Фильтры для очистки воды				шт		10			1			147,85
Итого прямые затраты												579,34
ФОТ												518,90
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121		0,9		108,9			565,08
812лр от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72		0,85		61,2			317,57
774лр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции										14 619,90		1 461,99
57	57	ФСБЦ-18.2.08.05-0025	Фильтр магнитный муфтовый патунный сечальный для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1		1		1	2 837,71	1,48	4 199,81
Всего по позиции												4 199,81
58	58	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с траходовым краном	компл		1		1	1			126,80
1 ОТ(3Т)				чел.-ч					0,22			126,80
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч		0,22			0,22	576,37		5,58
4 М				кг		0,01			0,01	128,40	1,62	2,08
01.7.07.29-0101 Очес льяной												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, м/м², с/рж. железный		кг	0,02		0,02	79,88	1,73	138,19		2,76
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,74
		рустостой краски и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										132,38
		ФОТ										126,80
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	121		108,9					138,09
		812л/р от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	72		61,2					77,60
		774л/р от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										348,07
59	59	ФСБЦ-18.1.06.10-0012		шт	1	1	1	1 114,14	1,34	1 492,95		1 492,95
		Кран трехходовой для манометра, номинальное										
		давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм										
		Всего по позиции										1 492,95
60	60	ФСБЦ-63.4.01.02-0017		шт	1	1	1	624,23	1,02	636,71		636,71
0		Манометр для измерения избыточного давления от 0										
		до 100 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности										
		1,5										
		Всего по позиции										636,71
61	61	ФСБЦ-24.3.05.15-0162		шт	1	1	1	84,57	1,45	122,63		122,63
		Тройник полипропиленовый переходной,										
		номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм										
		Всего по позиции										122,63
62	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0089		шт	1	1	1	128,61	1,45	186,48		186,48
		Муфта полипропиленовая комбинированная с										
		наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32										
		мм, размер резьбы 3/4"										
		Всего по позиции										186,48
63	63	ФСБЦ-24.3.05.01-0041		шт	6	1	6	103,33	1,12	115,73		694,38
		Втулка полистиленовая под фланец удлиненная,										
		стандартное размерное отношение SDR17, класс										
		копцевой жесткости SN10, номинальный наружный										
		диаметр 63 мм										
		Объем=3*2										
		Всего по позиции										694,38
64	64	ФСБЦ-24.3.05.19-0504		шт	6	1	6	327,91	1,21	396,77		2 380,62
		Фланец металлический для полипропиленовых труб,										
		номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм										
		Объем=3*2										
		Всего по позиции										2 380,62
		Всего по разделу 2 Водопровод холодный В1 (выше отм. 0,00)										439 440,04
Раздел 3. Водопровод горячий Т3, Т4 (выше отм. 0,000)												
65	65	ГЭСНр65-01-001-01		Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,49	1	0,49				
		Диаметром: до 25 мм										
		Объем=(46*3)/100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч				13,7347				6 596,91
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч				13,7347				6 596,91
		2 3М		чел.-ч				28,03				8,77
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч				0,0245				12,18
		91.06.06-048 Подъемники окончатые, грузоподъемность до 500 кг,		маш.-ч				0,0245				1,52
		высота подъема 45 м										
		4-100-030 ОТМ(3м) Средний разряд машиниста 3		чел.-ч				0,0245				12,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч				4,35				7,25
		4 М										178,70
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		м3				0,1764				111,09
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		м3				1,1221				65,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<i>H</i>	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	<i>т</i>	0,19		0,0937					
Итого прямые затраты												
			ФОТ									6 794,56
			Пр812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 609,09
			Пр774-099, 1 С1П Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 749,97
			Всего по позиции									2 908,00
66	66	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,32	1	0,32					31 535,65
			Объем=32 / 100									15 452,47
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			11,0912					5 373,58
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		11,0912					5 373,58
			2 ЗМ									8,23
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,032					15,90
			91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,032					1,86
			4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,032					15,90
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		1,056					6,25
			4 М									
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,43		0,1376					137,92
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	2,74		0,8768					86,65
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	<i>т</i>	0,22		0,0704					51,27
			Итого прямые затраты									5 535,63
			ФОТ									5 389,48
			Пр812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 898,85
			Пр774-099, 1 С1П Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 371,37
			Всего по позиции									39 362,03
67	67	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	1,44	1	1,44					12 595,85
			Объем=(72+72) / 100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			85,8528					41 594,82
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62		85,8528					41 594,82
			2 ЗМ									63,76
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,2448					121,67
			91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,17		0,2448					15,17
			4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17		0,2448					121,67
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,7		8,208					48,59
			4 М									
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,74		1,0656					1 069,32
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	4,73		6,8112					671,07
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	<i>т</i>	0,34		0,4896					398,25
			Итого прямые затраты									42 849,57
			ФОТ									41 716,49
			Пр812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					36 293,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр7/74-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха) 774лр от 11.12.2020 г. 16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха										
				%	72	0,85	61,2					137,93
70	70	ГЭСН16-04-006-01	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=84/100 1 ОТ(3Т) 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 4 М	100	0,84	1	0,84					629,95
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		2,058					6,95
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					802,41
		Пр8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха) 812лр от 21.12.2020 г. 25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					482,32
		774лр от 11.12.2020 г. 16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					482,32
71	71	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	39,09	1,45			2 551,17
		Всего по позиции										174,29
72	72	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	27	1	27	229,58	1,34			307,64
		Всего по позиции										8 306,28
73	73	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со стоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	13	1	13	472,96	1,34			633,77
		Всего по позиции										8 239,01
74	74	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=46/100 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 3М ОТм(3Тм)	100 м	0,46	1	0,46					8 239,01
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч				6,0628					3 317,14
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч				0,0046					26,67
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч				0,0046					11,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,0184					1 081,76
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч				0,0046					4,98
		4 М	чел.-ч				0,0046					3,46
		01.7.03.01-0001 Вода	маш.-ч				0,5842	14,13	1,56			22,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч				0,0138					12,88
			кВт-ч				0,0138					8,81
			кВт-ч				0,0138					7,72
			кВт-ч				0,0138					268,40
			кВт-ч				0,0138					10,90
			кВт-ч				0,0138					7,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиамидовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,006578	584,14	1,27			48,80
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0012512	150 361,36	1,07			201,30
	П/Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							
	П/Н	18.1.09.06	Адаптера муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Комуты для крепления труб	шт	0							
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	14,3		6,578					
	П/Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	102,5		47,15					
			Итого прямые затраты		0							3 623,39
			ФОТ									3 328,32
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 624,54
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		774/пр от 11.12.2020 п.16	Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 036,93
			Итого по позиции									20 184,48
75	75	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	2	1	2					9 284,86
			Объем=200/100									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			4,68					2 775,61
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34		4,68					2 775,61
			4 М									48,65
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		7					48,65
			Итого прямые затраты									2 824,26
			ФОТ									2 775,61
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 022,64
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		774/пр от 11.12.2020 п.16	Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 698,67
			Итого по позиции									3 772,79
76	76	ФСБЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	47,15	1	47,15	64,98	1,45			7 545,57
			Всего по позиции									4 442,47
77	77	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со сплюсн, номинальный диаметр 25 мм	шт	12	1	12	1 004,99	1,34			16 160,28
			Всего по позиции									16 160,28
78	78	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	13	1	13	12,36	1,45			232,96
			Всего по позиции									232,96
79	79	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Н, наружный диаметр 25 мм	шт	39	1	39	6,95	1,45			393,12
			Всего по позиции									393,12
80	80	ФСБЦ-24.3.05.07-40002	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм	шт	17	1	17	232,44	1,45			5 729,68
			Всего по позиции									5 729,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Всего по позиции													
81	81	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	27	1	27	49,71	1,45		72,08	5 729,68	
Всего по позиции													
82	82	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная с наружной резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	26	1	26	91,11	1,45		132,11	3 434,86	
Всего по позиции													
83	83	ФСБЦ-24.3.05.07-0036	Муфта полипропиленовая комбинированная с внутренней резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	13	1	13	60,15	1,45		87,22	3 434,86	
Всего по позиции													
84	84	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=32/100 1 ОТ(37) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(37м) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Добыли полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм П.Н 01.7.17.09 Буры П.Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена П.Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	100 м	0,32	1	0,32						1 133,86
Всего по позиции													
85	85	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,78	1	1,78					6 270,94	
Всего по позиции													
Итого прямые затраты													
ФОТ													
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)													
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=178/100									
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			5,0908					3 019,25
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,86		5,0908					3 019,25
		4 М										53,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		7,6629				6,95	53,26
		Итого прямые затраты										3 072,51
		ФОТ										3 019,25
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 287,96
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 847,78
		Всего по позиции									4 611,38	8 208,25
86	86	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	32,8	1	32,8	105,74	1,45		153,32	5 028,90
		Всего по позиции										5 028,90
87	87	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,45		20,42	245,04
		Всего по позиции										245,04
88	88	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	36	1	36	12,95	1,45		18,78	676,08
		Всего по позиции										676,08
89	89	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	16	1	16	25,23	1,45		36,58	585,28
		Всего по позиции										585,28
90	90	ФСБЦ-24.3.05.07-0004	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	385,76	1,45		559,35	1 118,70
		Всего по позиции										1 118,70
91	91	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	24	1	24	132,92	1,45		192,73	4 625,52
		Всего по позиции										4 625,52
92	92	ФСБЦ-24.3.05.07-0054	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	12	1	12	273,85	1,45		397,08	4 764,96
		Всего по позиции										4 764,96
93	93	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=72/100 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(3ТМ) 91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	100 м	0,72	1	0,72					
				Чел.-ч			9,0072					4 928,11
				Чел.-ч	12,51		9,0072				547,13	4 928,11
				Чел.-ч			0,0576				63,31	35,01
				Маш.-ч	0,02		0,0144				1 081,76	15,58
				Чел.-ч	0,02		0,0144				751,79	10,83
				Маш.-ч	1,27		0,9144	14,13	1,56		22,04	20,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,06		0,0432					27,58
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06		0,0432					24,18
		4 М										559,66
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,3579		0,977688		35,71	1,45		364,75
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,0824		1,499328					50,62
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,07992		584,14	1,27		10,42
		01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные разбывные, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,0015192		150 361,36	1,07		59,29
		01.7.17.09 Буры		шт	0							244,42
П.Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	11,1		7,992					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		73,8					
П.Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										5 391,18
		ФОТ										4 963,12
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 404,84
		812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 037,43
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции					19 213,13					13 833,45
94	94	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,93	1	0,93					
		Объем=93/100		чел.-ч			3,2085					1 902,90
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45		3,2085					1 902,90
		4 М										31,90
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		4,58955					31,90
		Итого прямые затраты										1 934,80
		ФОТ										1 902,90
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 072,26
		812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 164,57
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции					5 560,89					5 171,63
95	95	ФСБЦ-24.3.02.05-0024	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	72	1	72		167,54	1,45		17 490,96
		Всего по позиции							29,25	1,45		42,41
96	96	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	1	1	1					42,41
		Всего по позиции										42,41
97	97	ФСБЦ-24.3.05.07-0004	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 40 мм	шт	17	1	17		385,76	1,45		559,35
		Всего по позиции										9 508,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98	98	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=72/100	100 м	0,72	1	0,72					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,5824					4 695,69
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92		8,5824					4 695,69
		2 ЗМ		чел.-ч								124,85
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,144					86,12
		91.05.01-017 Крыны Башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04		0,0288					31,15
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04		0,0288					21,65
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		0,9144	14,13	1,56			20,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16		0,1152					73,55
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16		0,1152					64,47
		4 М										559,66
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		2,4228	35,71	1,45			51,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		1,32768					6,95
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,05544	564,14	1,27			741,86
		01.7.15.12-0031 Шлифы стальные однокосые резбовые, диаметр резбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0010512	150 361,36	1,07			160 886,66
	П/Н	01.7.17.09 Буры		шт	0							
	П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7							5,544
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5							73,8
	П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										5 251,59
		ФОТ										4 781,81
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 207,39
		Пр7/7-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 926,47
		774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										18 590,90
99	99	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=185/100	100	1,95	1	1,95					13 385,45
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18,681					11 079,33
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58		18,681					11 079,33
		2 ЗМ		чел.-ч								12,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0195					10,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0195					638,46
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0195					559,66
		4 М										179,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		25,86675					6,95
		Итого прямые затраты										11 282,46
		ФОТ										11 090,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 8/12/лр от 21.12.2020 г.25	%	121	0,9	108,9					12 077,27
			Пр/74-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 7/4/лр от 11.12.2020 г.16	%	72	0,85	61,2					6 787,23
			Всего по позиции							15 459,98	30 146,96	
100	100	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	72	1	72	410,69	1,45	595,50	42 876,00	
			Всего по позиции								42 876,00	
101	101	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х40х63 мм	шт	2	1	2	98,29	1,45	142,52	285,04	
			Всего по позиции								285,04	
102	102	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	12	1	12	84,57	1,45	122,63	247,16	
			Всего по позиции								247,16	
103	103	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,45	144,32	1 471,56	
			Всего по позиции								1 471,56	
104	104	ФСБЦ-24.3.05.07-0141	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х20 мм	шт	2	1	2	41,78	1,45	60,58	144,32	
			Всего по позиции								144,32	
105	105	ФСБЦ-24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х40 мм	шт	2	1	2	49,04	1,45	71,11	142,22	
			Всего по позиции								142,22	
106	106	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16	83,97	1,45	121,76	1 948,16	
			Всего по позиции								1 948,16	
107	107	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,45	20,42	245,04	
			Всего по позиции								245,04	
108	108	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	13	1	13	84,57	1,45	122,63	1 594,19	
			Всего по позиции								1 594,19	
109	109	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(3,3+50,6+35,2+72,6+72,6) / 10 1 ОТ(31) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 3М ОТм(31м) 91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(31м) Средний разряд машиниста 4 91,21,22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М	10 м	23,43	1	23,43					
				чел.-ч			51,546				29 709,57	
				чел.-ч	2,2		51,546				576,37	
				чел.-ч			5,8575				4 046,62	
				маш.-ч	0,25		5,8575				638,46	
				чел.-ч	0,25		5,8575				3 739,78	
				маш.-ч	0,39		9,1377				3 278,21	
							21,39		1,57		306,84	
				м	15		351,45		1,91		36 389,31	
				кг	0,033		0,77319		1,09		27 483,39	
				100 шт	0,3		7,029		1,62		2 702,72	
							237,35				384,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,35049	774,67	2,01	1 557,09		5 217,01
		14.5.09.05-0103	Омиститель клеев	л	0,02		0,4686	830,96	1,82	1 512,33		708,68
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиизопрена	м	11		257,73					
	П/Н	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/м ² , цвет белый, серый	л	0							
Итого прямые затраты ФОТ												73 423,71
		Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/лр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					32 987,78
		Пр/774-020.0, Приказ № С1 Теплоизоляционные работы 774/лр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					28 798,33
												15 421,79
110	110	ФСБЦ-12.2.07.04-0206	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	м	3,3	1	3,3	63,77	1,39	5 021,08		117 643,83
			Объем=3*1,1									292,51
			Всего по позиции									292,51
111	111	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	50,6	1	50,6	75,68	1,39	105,20		5 323,12
			Объем=48*1,1									5 323,12
			Всего по позиции									5 323,12
112	112	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	35,2	1	35,2	91,83	1,39	127,64		4 492,93
			Объем=32*1,1									4 492,93
			Всего по позиции									4 492,93
113	113	ФСБЦ-12.2.07.04-0194	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 64 мм, толщина 9 мм	м	72,6	1	72,6	136,88	1,39	190,26		13 812,88
			Объем=68*1,1									13 812,88
			Всего по позиции									13 812,88
114	114	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	72,6	1	72,6	96,94	1,39	134,75		9 782,85
			Объем=68*1,1									9 782,85
			Всего по позиции									9 782,85
115	115	ФСБЦ-08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полусовок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,10125	1	0,10125	67 961,14	0,87	59 126,19		5 986,53
			Объем=1,25 81/1000									5 986,53
			Всего по позиции									5 986,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
116	116	ФСБЦ-23.1.02.06-0002	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 16 до 20 мм Объем=70/10	10 шт	7	1	7	178,23	1,4	249,52		1746,64
Всего по позиции												
117	117	ФСБЦ-23.1.02.06-0004	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм Объем=40/10	10 шт	4	1	4	199,33	1,4	279,06		1746,64
Всего по позиции												
118	118	ФСБЦ-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 Объем=70/10	10 шт	7	1	7	233,86	1,4	327,40		1116,24
Всего по позиции												
119	119	ФСБЦ-23.1.02.06-0031	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 50 мм, диаметр хомута от 12 до 15 мм Объем=64/10	10 шт	6,4	1	6,4	153,36	1,4	214,70		2291,80
Всего по позиции												
120	120	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без Объем=1,256/1000*81	т	0,101736	1	0,101736	105 278,81	1,29	135 809,66		13 816,73
Всего по позиции												
121	121	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	18	1	18	424,89	1,04	441,89		7 954,02
Всего по позиции												
122	122	ФСБЦ-23.5.02.02-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	36	1	36	151,03	1,04	157,07		7 954,02
Всего по позиции												
123	123	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	18	1	18	225,92	1,04	234,96		5 654,52
Всего по позиции												
124	124	ГЭСН13-03-002-04	Опруготка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=1,42/100	100 м2	0,0142	1	0,0142					4 229,28
1 ОТ(3Т)												
1-100-47 Средний разряд работы 4,7												
2 ЗМ												
ОТм(3Тм)												
91.06.03-060 Лабедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)												
91.06.05-011 Поручники однокосовые универсальные фронтальные пневмокабельные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т												
4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5												
				чел.-ч	0,01		0,000142			643,20		0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,000142							0,09
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,000142							0,08
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	0,015904			4,52	1,48			0,11
		4 М										15,83
		14.4.01.01-0003 Грунтовея Гр-021	т	0,009	0,0001278					100 868,19		12,89
		14.5.09.02-0002 Копилка нефтяной, марка А	т	0,0015	0,0000213			75 885,63	1,82	138 111,85		2,94
		Итого прямые затраты										63,05
		ФОТ										46,78
		Пр812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812лпр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9		84,6					39,58
		Пр8174-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774лпр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85		43,35					20,28
		Всего по позиции										122,91
125	125	ГЭСН13-03-004-26									8 655,63	
		Окраска металлических орунтованных поверхностей:	100 м2	0,0142	1		0,0142					
		Эмалью ПФ-115										
		Объем=1,42/100										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		0,030246							15,98
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	0,030246						528,34	15,98
		2 ЗМ										0,39
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч		0,000284							0,17
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,000142			6,62	1,58		10,46	0,24
		91.06.05-011 Перuzziки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,000142					1 670,01		
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	0,000142					643,20		0,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,000142					638,46		0,09
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,000142					559,66		0,08
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	0,00923			4,52	1,48	6,69		0,08
		4 М										0,06
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	0,0001278					132 793,52		19,16
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	0,01988			60,60	1,82			16,97
		Итого прямые затраты										35,70
		ФОТ										16,15
		Пр812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812лпр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9		84,6					13,66
		Пр8174-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774лпр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85		43,35					7,00
		Всего по позиции									3 969,01	56,36
126	126	ГЭСН13-01-002-04										
		Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов в помещениях, масса сосудов и аппаратов: 0,5 т	шт	2	1		2					25 874,64
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				48,4					25 874,64
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	24,2			48,4				534,60	1 401,37
		2 ЗМ										990,85
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,4			1,64					298,01
		91.05.04-006 Крапы мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,8					372,51		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
127 О	127	ТЛ 65.1.01.00_66_665844 7832_30.06.2025_02_1 УПД №140 от 30.07.2025 г. ИП Бандук Г.А.	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,4		0,8				559,66	447,73
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,19		0,38				1 656,89	629,62
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,19		0,38				751,79	285,68
			91.06.03-062 Лебедки электрические тяговые усилием до 31,39 кН (3,2 т)	Маш.-ч	0,23		0,46	13,44	1,58		21,24	9,77
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,23		0,46				638,46	293,69
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,23		0,46				559,66	257,44
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,15		0,3	4,35	1,36		5,92	1,78
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	2,56		5,12				32,91	168,50
			4 М									
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	1,44		2,88	114,64	0,51		58,47	8 047,99
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,48	41,38	1,64		67,86	168,39
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,592		5,184				6,95	32,57
126.1	126.1	421mp_2020_п.75_г.п.а	01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/65, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,52		7,04	148,86	0,95		141,42	36,03
			08.1.02.11-0023 Поковки простые стальные (скобы, заготовки, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		4	122,66	1,29		158,23	995,60
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		4	1 818,38	0,85		1 545,62	632,92
			Итого прямые затраты									6 182,48
			126.1 421mp_2020_п.75_г.п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				36 314,85	517,49
			ФОТ	%	92		92				26 865,49	24 716,25
			Пр/812-0/9-0-1 НР Оборудование общего назначения	%	49		49				13 164,09	13 164,09
			Пр/774-0/9-0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49				37 356,34	74 712,68
			Всего по позиции	шт	2	1	2				1 213 300,00	2 426 600,00
			127 ТЛ 65.1.01.00_66_665844 7832_30.06.2025_02_1 УПД №140 от 30.07.2025 г. ИП Бандук Г.А.	Аппарат теплообменный разборный	шт	2	1	2			1 213 300,00	2 426 600,00
			Цена=1455960/1,2									
128	128	ГЭСН16-04-005-01	Всего по позиции									2 426 600,00
			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					
			Объем=2/100									
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			0,2742				547,13	150,02
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	13,71		0,2742					150,02
			2 ЗМ	Чел.-ч							0,82	0,22
			ОТМ(3Тм)	Чел.-ч	1,27		0,0004				22,04	0,56
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч			0,0254	14,13	1,56		638,46	0,26
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,0004				559,66	0,22
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		0,0004				13,33	0,30
			4 М	М3	0,293		0,00586	35,71	1,45		51,78	0,30
			01.7.03.01-0001 Вода	кВт-ч	2,4828		0,049656				6,95	0,35
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,00334	584,14	1,27			2,48
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одиночные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,000634	150 361,36	1,07			10,20
	П/Н	01.7.17.09 Буры		шт	0							
	П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	16,7		0,334					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		2,05					
	П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										154,39
		ФОТ										150,24
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					163,61
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774л/р от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					91,95
		Всего по позиции										20 997,50
129	129	ГЭСН16-04-006-01										419,95
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм		100 соединений	0,6	1	0,6					
		Объем=60/100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,936					562,94
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56		0,936					562,94
		4 М										10,22
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,47					6,95
		Итого прямые затраты										573,16
		ФОТ										562,94
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					613,04
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774л/р от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					344,52
		Всего по позиции										2 551,20
130	130	ФСБЦ-24.3.02.05-0021										174,29
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм		м	3,075	1	3,075	39,09	1,45			56,68
		Всего по позиции										174,29
131	131	ГЭСН16-04-005-04										174,29
		Проектировка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм		100 м	0,1	1	0,1					
		Объем=10/100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,251					684,46
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51		1,251					684,46
		2 ЗМ										8,79
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,008					4,86
		91.05.01-017 Крыша башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02		0,002					2,16
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,002					1,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)		маш.-ч	1,27		0,127	14,13	1,56			2,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06		0,006					3,83
		4-100-040 ОТМ(3т) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06		0,006					3,36
		4 М										50,66
		01.7.03.01-0001 Вода		м ³	1,3579		0,13579	35,71	1,45			7,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,0824		0,20824					1,45
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэфирные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,0111	584,14	1,27			8,23
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одиночные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,000211	150 361,36	1,07			33,95
П/Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П/Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	11,1		1,11					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		10,25					
П/Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										748,77
		ФОТ										689,32
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				750,67
		812лпр от 21.12.2020 г.25										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				421,86
		774лпр от 11.12.2020 г.16										
		Всего по позиции										19 213,00
132	132	ГЭСН16-04-006-04		100	0,46	1	0,46					1 921,30
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм		соединений								
		Объем=46/100		чел.-ч			1,587					941,22
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	3,45		1,587					941,22
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4						593,08				15,78
		4 М		кВт.-ч	4,935		2,2701					15,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия						6,95				957,00
		Итого прямые затраты										941,22
		ФОТ										1 024,99
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				1 024,99
		812лпр от 21.12.2020 г.25										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				576,03
		774лпр от 11.12.2020 г.16										
		Всего по позиции										2 568,02
133	133	ФСБЦ-24.3.02.05-0024		м	10	1	10	167,54	1,45			2 429,30
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм										
		Всего по позиции										2 429,30
134	134	ГЭСН16-04-005-06		100 м	0,04	1	0,04					2 429,30
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем=4/100												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,4768					280,87
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92		0,4768				547,13	260,87
		2 ЗМ		чел.-ч			0,008				6,94	6,94
		ОТм(3Тм)		маш.-ч	0,04		0,0016				1,081,76	4,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,04		0,0016				751,79	1,20
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	1,27		0,0508		14,13	1,56	22,04	1,12
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	0,16		0,0064				638,46	4,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,16		0,0064				559,66	3,58
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		МЗ	3,365		0,1346		35,71	1,45	51,78	19,16
		4 М		МЗ	1,844		0,07376		6,95		6,95	0,51
		01.7.03.01-0001 Вода		1000 шт	0,077		0,00308		584,14	1,27	741,86	2,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		т	0,00146		0,0000594		150 361,36	1,07	160 886,66	9,40
		01.7.15.07-0025 Дробели полистироновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		шт	0							
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		шт	0							
		01.7.17.09 Буры		шт	0							
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7		0,308					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		4,1					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										291,75
		ФОТ										265,65
		При8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					289,29
		При7/4-016-0, Приказ № С1 Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					162,58
		Всего по позиции									18 590,50	743,62
135	135	ГЭСН16-04-006-06 Сборка угля трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубкой сварки, наружный диаметр: 63 мм Объем=32/100	100	соединений	0,32	1	0,32					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,0656				1 818,15	
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58		3,0656				1 818,15	
		2 ЗМ		чел.-ч							2,04	
		ОТм(3Тм)		чел.-ч	0,01		0,0032				1,79	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0032				638,46	2,04
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0032				559,66	1,79
		4 М		МЗ							29,50	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		МЗ	13,265		4,2448				6,95	29,50
		Итого прямые затраты										1 851,48
		ФОТ										1 819,94
		При8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 981,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0,85	61,2					1 113,80
		Всего по позиции										
136	136	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	4	1	4					4 947,19
												2 382,00
		Всего по позиции										
137	137	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	16	1	16					2 382,00
												6 348,32
		Всего по позиции										
138	138	ГЭСНм08-02-407-03	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенкам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм	100 м	0,04	1	0,04					6 348,32
			Объем=4/100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,5168					829,89
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	37,92		1,5168					829,89
			2 ЗМ	чел.-ч								73,79
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0584					38,29
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73		0,0292					48,38
			4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73		0,0292					21,95
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,0292					18,64
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,0292					16,34
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		0,2056					6,77
			4 М									103,37
			01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4, антикоррозионностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,034		0,00136					2,34
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,042					6,21
			01.7.15.07-0014 Любимы растворные полипропиленовые	100 шт	0,82		0,0328					1,74
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурж железный	кг	3,9		0,156					21,56
			20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,032					42,32
			22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65		0,026					29,20
			Итого прямые затраты									1 045,34
138.1	421Пр_2020_п.75_гп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					16,60
		ФОТ		%								868,18
		Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					842,13
		Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					442,77
		Всего по позиции										
139	139	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	4	1	4					2 346,84
												939,84
		Всего по позиции										
												939,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
140	140	ФСБЦ-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	0,022	1	0,022	145 801,49	1,16	169 129,73		3 720,85
			Всего по позиции									
141	141	ФСБЦ-23.8.03.04-0161	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	12,35	1,21	14,94		3 720,85
			Всего по позиции									
142	142	ФСБЦ-23.8.03.11-0101	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	12	1	12	238,21	1,21	288,23		59,76
			Всего по позиции									3 458,76
143	143	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	7	1	7	25,92	1,45	37,58		263,06
			Всего по позиции									263,06
144	144	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х25х40 мм	шт	1	1	1	35,27	1,45	51,14		51,14
			Всего по позиции									51,14
145	145	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	8	1	8	75,75	1,45	109,84		878,72
			Всего по позиции									878,72
146	146	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	4	1	4	80,75	1,45	117,09		468,36
			Всего по позиции									468,36
147	147	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	2	1	2	29,25	1,45	42,41		84,82
			Всего по позиции									84,82
148	148	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	3	1	3	99,53	1,45	144,32		432,96
			Всего по позиции									432,96
149	149	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	8	1	8	83,97	1,45	121,76		974,08
			Всего по позиции									974,08
150	150	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	8	1	8	25,23	1,45	36,58		292,64
			Всего по позиции									292,64
151	151	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	15	1	15	49,71	1,45	72,08		1 081,20
			Всего по позиции									1 081,20
152	152	ФСБЦ-24.3.05.07-0065	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	5	1	5	146,09	1,45	211,83		1 059,15
			Всего по позиции									1 059,15
153	153	ФСБЦ-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	1,45	537,47		6 987,11
			Всего по позиции									6 987,11
154	154	ФСБЦ-24.3.05.07-0070	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	1	1	1	328,52	1,45	476,35		476,35
			Всего по позиции									476,35
155	155	ФСБЦ-24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х40 мм	шт	1	1	1	49,04	1,45	71,11		71,11
			Всего по позиции									71,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
156	156	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(11+8,8) / 10	10 м	1,98	1	1,98					
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			4,356					2 510,67
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	2,2		4,356					2 510,67
			2 ЗМ									341,97
			ОТ(МЗТм)	Чел.-ч			0,495					277,03
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,495					316,04
			4-100-040 ОТ(МЗтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,25		0,495					277,03
			91.21.22-443 Станки универсальные электромахиновые для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39		0,7722					25,93
			4 М									3 075,15
			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		29,7		1,91			2 322,54
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1ч, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,06534		1,09			23,45
			12.2.01.01-0021 Копилки (зажимы)	100 шт	0,3		0,594		1,62			228,40
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,28314		2,01			440,87
			14.5.09.05-0103 Очиитель клея	л	0,02		0,0396		1,82			59,89
			12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		21,78					
			П.Н 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									6 204,82
			ФОТ									2 787,70
			Пр812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97		0,9					2 433,66
			Пр774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55		0,85					1 303,25
			Всего по позиции									9 941,73
157	157	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	11	1	11		1,39			1 482,25
			Объем=10*1,1									
			Всего по позиции									1 482,25
158	158	ФСБЦ-12.2.07.04-0214	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	м	8,8	1	8,8		1,39			2 111,21
			Объем=8*1,1									
			Всего по позиции									2 111,21
159	159	ФСБЦ-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	10 шт	1	1	1		1,4			327,40
			Объем=10/10									
			Всего по позиции									327,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160	160	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом санитарным, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	1	1	1	335,45	1,4	469,63		469,63
		Объем=10/10										
161	161	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,019154	1	0,019154	105 278,81	1,29	135 809,66		2 601,30
		Объем=1,57/1000*122										
162	162	ФСБЦ-23.1.02.06-0001	Фитинг стальной приварной для врезки в трубопровод с боковым отводом, с резиновым кольцом, внутренней и внешней заглушкой, сталь марки 20, рабочее давление 1,2 МПа, высота 89 мм, длина 89 мм, DN 50	шт	12	1	12	8 003,57	1,21	9 684,32		2 601,30
		Объем=1,57/1000*122										
163	163	ГЭСН13-03-002-04	Осрутовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,022	1	0,022					116 211,84
		Объем=2,2/100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,11682					72,21
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31		0,11682			618,14		72,21
		2 ЗМ		чел.-ч			0,00044					0,67
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,00022					0,26
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,00022	6,62	1,58	10,46		0,37
		91.06.05-011 Потручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,00022			1 670,01		0,37
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01		0,00022			643,20		0,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,00022			638,46		0,14
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,00022			559,66		0,12
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12		0,02464	4,52	1,48	6,69		0,16
		4 М										24,53
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,000198			100 868,19		19,97
		14.5.09.02-0002 Кисточка нефтяной, марка А		т	0,0015		0,000033	75 885,63	1,82	138 111,85		4,56
		Итого прямые затраты										97,67
		ФОТ										72,47
		Пр/612-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94		0,9			84,6		61,31
		Пр/774-013-0, Приказ № СТ Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51		0,85			43,35		31,42
164	164	ГЭСН13-03-004-26	Осрутовка металлических осрутованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,022	1	0,022			8 654,55		190,40
		Объем=2,2/100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,04686					24,76
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13		0,04686			528,34		24,76
		2 ЗМ		чел.-ч								0,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,00044					0,26
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,00022	6,62	1,58	10,46		
		91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,00022			1 670,01		0,37
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01		0,00022	643,20				0,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,00022	638,46				0,14
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,00022	559,66				0,12
		91.21.01-012 Арекетаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65		0,0143	4,52	1,48	6,99		0,10
		4 М										29,69
		14.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009		0,000198			132 793,52		26,29
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		0,0308	60,60	1,82	110,29		3,40
		Итого прямые затраты										55,32
		ФОТ										25,02
		Приб12-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от		%	94	0,9	84,6					21,17
		812/лр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		Приб74-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от		%	51	0,85	43,35					10,85
		774/лр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции								3 970,00		87,34
		Всего по разделу 3 Водопровод горный Т3, Т4 (вьше отп. 0,000)										3 243 656,22
		Итого по акту:										
		Всего прямые затраты (справочно)										985 992,54
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих								237 554,39		
		Эксплуатация машин								9 706,04		
		Оплата труда машинистов (ОТм)								7 685,55		
		Материалы								731 046,56		
		Строительные работы								1 215 710,30		
		в том числе:										
		оплата труда								210 493,66		
		эксплуатация машин и механизмов								8 230,88		
		оплата труда машинистов (ОТм)								6 656,41		
		материалы								677 896,02		
		накладные расходы								203 723,78		
		сметная прибыль								108 707,55		
		Монтажные работы								122 363,24		
		в том числе:										
		оплата труда								27 060,73		
		эксплуатация машин и механизмов								1 475,16		
		оплата труда машинистов (ОТм)								1 029,14		
		материалы								53 148,54		
		накладные расходы								25 878,96		
		сметная прибыль								13 770,71		
		Оборудование								2 427 236,71		
		Инженерное оборудование								2 427 236,71		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего			Всего ФОТ (справочно)									3 765 310,25
			Всего накладные расходы (справочно)									245 239,94
			Всего сметная прибыль (справочно)									229 602,74
			Возмещение затрат при УСН									122 478,26
ВСЕГО по акту			справочно:									631 656,65
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН				446,564388					2 426 600,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов				13,605908					

СДАЛ:
Подразчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Горбур»
Директор

Ю.В. Борисова

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

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

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждает:
Ведущий специалист отдела технического контроля

К.В. Зиндрев

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Главный специалист сметного отдела

Д.А. Куликова

Представитель органов местного самоуправления:
Первый заместитель директора муниципального казенного учреждения
"Управление жилищно-коммунальным хозяйством города Ишим" _____

В.С. Янушев

Уполномоченный представитель от собственника помещений: _____

