

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

г. Ишим

местонахождение

« 29 » августа 2025 г.

дата

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 А.В.

должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа

Представитель Департамента ЖКХ ТО

исполнительной власти и (или)

Директор МКУ «Управление жилищно-коммунальным хозяйством города

органа местного самоуправления

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.В.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

ИП Краснощек 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)

05.07.2025

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)

21.08.2025

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 соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

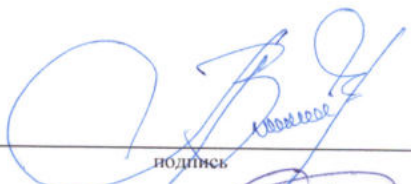
Решение рабочей комиссии:

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 соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию.

Председатель
рабочей комиссии:


подпись

Бытов А.В.

расшифровка подписи

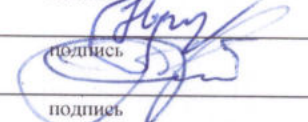
Члены комиссии:


подпись

расшифровка подписи

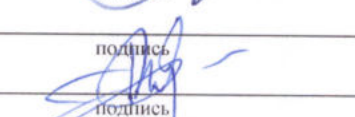
Борисова Ю.В.

расшифровка подписи

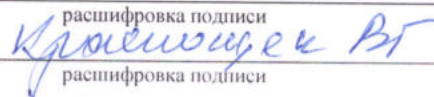

подпись


Зиндяев К.В.

расшифровка подписи


подпись

расшифровка подписи


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.

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

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

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

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

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

(организация, адрес, телефон, факс)

Общество с ограниченной ответственностью «Алюрус»;

(организация, адрес, телефон, факс)

(наименование, адрес)

(continued)

Вид до
онтракт)

467/25

AKT

4 396 966,90 pyb

Сметная стоимость, руб.

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

OT(3T)

WE

91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг.

Высота подъема 45 м

M

M

Строит

100

и прав

Bcero

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									8,23	
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,032					15,90
		91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,032	37,32	1,66		61,95	1,98
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,032				497,02	15,90
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		1,056	4,35	1,36		5,92	6,25
		4 М									137,92	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ	0,43		0,1376	340,41	1,85		629,76	86,65
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	2,74		0,8768	114,64	0,51		58,47	51,27
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,22		0,0704					
		Итого прямые затраты										5 535,63
		ФОТ										5 389,48
		Пр/612-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					4 698,85
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 371,37
		Всего по позиции										12 595,85
3	3	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,8	1	0,8					
		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				61,95	8,43
		91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,17		0,136	37,32	1,66		497,02	67,58
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,17		0,136				27,00	27,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,7		4,56	4,35	1,36		5,92	594,07
		4 М										
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ	0,74		0,592	340,41	1,85		629,76	372,82
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	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
		Пр/612-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					20 162,97
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					10 197,37
		Всего по позиции										54 165,67
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы										82 213,99
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 неметаллических 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				638,46	0,38
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0006				559,66	0,34
		4 М									20,00	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 Дробилы полимерные 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 одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0000951	150 361,36	1,07		160 886,66	15,30
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		0,501					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		3,075					
П/Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										246,59
		ФОТ										225,37
		Пр812-016-0-1, 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										
		Пр774-016-0, 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	5	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=54/100 1 ОТ(3Т) 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 4 М	100 чел.-ч чел.-ч кВт-ч	0,54 1,56 2,45	1	0,54 0,8424 0,8424 1,323				601,43 6,95	629,95
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		Итого прямые затраты										515,83
		ФОТ										506,64
		Пр812-016-0-1, 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										
		Пр774-016-0, 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										1 377,62
6	6	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		56,88	174,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												174,29
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		8 306,28
Всего по позиции												8 306,28
8	8	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 20 мм	шт	13	1	13	472,96	1,34	633,77		8 239,01
Всего по позиции												8 239,01
9	9	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	27	1	27	40,42	1,45	58,61		1 582,47
Всего по позиции												1 582,47
10	10	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=6/100 1 ОТ(37) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(37м) 91.05.01-017 Крыны 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), высоте 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 Дробилки полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	100 м	0,46	1	0,46					
			чел.-ч	13,18			6,0628			547,13		3 317,14
			чел.-ч	0,01			0,0046			1 081,76		3 317,14
			чел.-ч	0,01			0,0046			751,79		26,67
			маш.-ч	1,27			0,5842	14,13	1,56	22,04		11,18
			маш.-ч	0,03			0,0138			638,46		4,98
			чел.-ч	0,03			0,0138			559,66		3,46
			МЗ	0,4578			0,210588	35,71	1,45	51,78		12,88
			кВт-ч	2,316			1,06536			6,95		7,40
			1000 шт	0,143			0,06578	584,14	1,27	741,86		10,90
			т	0,00272			0,0012512	150 361,36	1,07	160 886,66		7,40
П,Н	П,Н	01.7.17.09 Бурь	шт	0								48,80
П,Н	П,Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								201,30
Н	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3			6,578					
Н	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			47,15					
П,Н	П,Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
Итого прямые затраты												3 623,39
ФОТ												3 328,32
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121		0,9	108,9				3 624,54
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72		0,85	61,2				2 036,93
Всего по позиции												9 284,85
11	11	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=176 / 100	100 соединений	1,76	1	1,76			20 184,48		9 284,85

Страница

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		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					42,81
		Итого прямые затраты										2 485,35
		ФОТ										2 442,54
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 659,93
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 494,83
12	12	ФСБЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-R, 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 шаровой муфтовый для воды, со спилом, номинальный диаметр 25 мм	шт	12	1	12	1 004,99	1,34			16 160,28
		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			232,96
		Всего по позиции										232,96
15	15	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	39	1	39	6,95	1,45			393,12
		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										337,04
17	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0053	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, 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										131,05
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			132,11
		Всего по позиции										3 434,86
19	19	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 32 мм	100 м	0,32	1	0,32					
		Объем=32 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,096					2 241,04
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8		4,096					2 241,04
		2 ЗМ										20,59
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,016					9,57
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,0032					3,46
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,0032					751,79
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напоятия не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		0,4064	14,13	1,56			22,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемности до 5 т		маш.-ч	0,04		0,0128					638,46
												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										171,46
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,278112		1,45			14,40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		0,699284					4,86
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,04	584,14	1,27			29,67
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0007616	150 361,36	1,07			122,53
	П.Н	01.7.17.09 Бур		шт	0							
	П.Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	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
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 450,91
		812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 377,37
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции										19 596,69
20	20	ГЭСН16-04-006-03	Сборка для трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	1,64	1	1,64					6 270,94
		Объем=164 / 100										
		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										49,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		7,0602					49,07
		Итого прямые затраты										2 830,85
		ФОТ										2 781,78
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 029,36
		812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 702,45
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции										4 611,38
21	21	ФСБЦ-24.3.02.05-4023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	32,8	1	32,8	105,74	1,45			5 028,90
		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	1,45			245,04
		Всего по позиции										245,04
23	23	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	36	1	36	23,23	1,45			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 наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	24	1	24		132,92	1,45		4 625,52	
Всего по позиции													
26	26	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		4 764,96	
Всего по позиции													
27	27	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 63 мм Объем=80 / 100 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТ(3Тм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТ(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 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	100 м	0,8	1	0,8						
Чел.-ч 9,536 5 217,43													
Чел.-ч 9,536 5 217,43													
Чел.-ч 0,16 138,73													
Чел.-ч 0,04 95,70													
Чел.-ч 0,04 34,62													
Чел.-ч 0,032 24,06													
Маш.-ч 1,27 22,39													
Маш.-ч 1,016 22,39													
Маш.-ч 0,16 81,72													
Чел.-ч 0,16 71,64													
Чел.-ч 0,128 383,26													
МЗ 3,365 139,39													
МЗ-ч 1,844 10,25													
1000 шт 0,077 45,70													
т 0,00146 187,92													
шт 0 160 886,66													
шт 0 51,78													
шт 0 6,95													
М 102,5 82													
шт 0 5 835,11													
ФОТ 5 313,11													
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 121 0,9 108,9													
Пр774-016, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 72 0,85 61,2													
Всего по позиции 18 590,95													
28	28	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропиленового, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	1,06	1	1,06					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 Электроэнергия		кВт.-ч	13,265		14,0609					97,72
		Итого прямые затраты										6 133,03
		ФОТ										6 028,54
		Пря612.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					6 565,08
		Пря774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					3 689,47
29	29	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Все по позиции	м	80	1	80		1,45		15 459,98	16 387,58
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм									595,50	47 640,00
30	30	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Все по позиции	шт	13	1	13		1,45		117,09	1 522,17
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм										1 522,17
31	31	ФСБЦ-24.3.05.07-4006	Все по позиции	шт	20	1	20		1,45		2 341,27	46 825,40
		Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм										46 825,40
32	32	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Все по позиции	шт	12	1	12		1,45		122,63	1 471,56
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм										1 471,56
33	33	ФСБЦ-24.3.05.15-0167	Все по позиции	шт	1	1	1		1,45		286,17	286,17
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х63х75 мм										286,17
34	34	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Все по позиции	шт	1	1	1		1,45		144,32	144,32
		Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм										144,32
35	35	ФСБЦ-24.3.05.07-0141	Все по позиции	шт	2	1	2		1,45		60,58	121,16
		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х20 мм										121,16
36	36	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Все по позиции	шт	5	1	5		1,45		121,76	608,80
		Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Н, наружный диаметр 63 мм										608,80
37	37	ГЭСН26-01-017-01	Все по позиции	10 м	17,71	1	17,71					
		Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами										22 456,53
		Объем=(3,3+50,6+35,2+89) / 10		чел.-ч			38,962					22 456,53
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	2,2		38,962					3 058,71
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										2 477,89
		2 ЗМ										2 826,78
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			4,4275					638,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25		4,4275					638,46

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					569,66
		91.21.22-443 Станки универсальные электрогазисварные для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39		6,9069		21,39	1,57		33,58
		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		285,65		40,94	1,91		78,20
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,58443		329,28	1,09		358,92
		12.2.01.01-0021 Климсы (заклины)		100 шт	0,3		5,313		237,35	1,62		384,51
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		2,53253		774,67	2,01		1 557,09
		14.5.09.05-0103 Оксигель клей		л	0,02		0,3542		830,95	1,82		1 512,33
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистирена		м	11		194,81					
		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										55 498,67
		ФОТ										24 934,42
		Пр/8/12-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					21 767,75
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					11 656,84
		Пр/774-020-0, Приказ № СТ Теплоизоляционные работы										
		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			70,90
		Объем=3*1,1										233,97
		Всего по позиции										4 306,06
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			85,10
		Объем=46*1,1										89,82
		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			89,82
		Объем=32*1,1										3 161,66
		Всего по позиции										16 742,88
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			190,26
		Объем=80*1,1										16 742,88
		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	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, 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		5 451,93
			Объем=18*1,1									
			Всего по позиции									5 451,93
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*81/1000									
			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	Металлоконструкции 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	ГЭСН13-03-002-04	Отрубовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,124	1	0,124					
			Объем=12,4/100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,65944			618,14		407,01
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		0,65944					407,01
			2 ЗМ	чел.-ч			0,00248			1,49		3,80
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,00124	6,62	1,58	10,46		0,01
			91.06.03-060 Либбиди электрические тросовы усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00124					2,07
			91.06.05-011 Поручники однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00124			1 670,01		
			4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00124			643,20		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						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	маш.-ч	1,12	0,13888			4,52	1,48		6,69	0,93
		поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										138,26
		4 М										112,57
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,001116			100 868,19				25,69
		14.5.08.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	0,000186			75 885,63	1,82		138 111,85	550,56
		Итого прямые затраты										408,50
		ФОТ										345,59
		Пр812-013 0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9		84,6					177,08
		812лр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		Пр774-013 0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85		43,35					
		774лр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции									8 655,08	1 073,23
51	51	ГЭСН13-03-004-26										
		Окраска металлических ограждающих поверхностей:	100 м2	0,124	1		0,124					
		эмалью ПФ-115										
		Объем=12,4100										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		0,28412						139,56	
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	0,28412						139,56	
		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
		Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного										2,07
		ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,00124					1 670,01		
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного										
		ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,00124							0,80
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	0,00124						643,20	0,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,00124						638,46	0,69
		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	маш.-ч	0,65	0,0806			4,52	1,48		6,69	0,54
		поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										167,35
		4 М										148,20
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	0,001116			60,60	1,82		132 793,52	19,15
		14.5.08.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	0,1736						110,29	311,80
		Итого прямые затраты										141,04
		ФОТ										119,32
		Пр812-013 0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9		84,6					61,14
		812лр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		Пр774-013 0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85		43,35					
		774лр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции									3 969,84	492,26
52	52	ГЭСН16-05-001-02										
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов	шт	3	1		3					2 329,98
		обратных, кранов проходных на трубопроводах из										2 329,98
		стальных труб диаметром: до 50 мм										72,67
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		4,41						528,34	33,58
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	4,41							
		2 ЗМ										
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч		0,06							

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 низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,42	155,63	0,95			62,10
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0033	145 801,49	1,16			558,13
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		3					3 098,38
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		6					2 363,56
		Итого прямые затраты										2 573,92
		ФОТ										1 446,50
		Пр/812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
53	53	ФСБЦ-18.1.09.11-0036		шт	3	1	3	4 181,69	1,34			7 118,80
		Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм										16 810,38
		Всего по позиции										16 810,38
54	54	ГЭСН16-05-001-03		шт	1	1	1					
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: 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 ЗМ		чел.-ч			0,04					26,23
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,01					10,82
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,01					7,52
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,01					16,57
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,01					7,52
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,01					12,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,02					11,19
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,02					20,73
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63		0,63					425,98
		4 М										27,09
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99			48,79
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,33	155,63	0,95			350,10
		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	0,00207		0,00207	145 801,49	1,16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<i>H</i>	18.1.02.01	Амбатура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					1 886,78
	<i>H</i>	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					1 399,91
			Итого прямые затраты									1 524,50
			ФОТ									856,74
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					
55	55	ФСБЦ-18.1.09.11-4022	Кран шаровой проходной сальниковый 11ч37п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	1	4 380,18	1,58			4 268,02
			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									492,19
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,91					492,19
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1		0,91					45,65
			2 ЗМ									26,71
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,046					8,28
			91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05		0,005					3,76
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,005					26,18
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41		0,041					22,95
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41		0,041					11,19
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4		0,34					14,79
			4 М									14,79
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,1	155,63	0,95			14,79
	<i>H</i>	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		1					579,34
			Итого прямые затраты									518,90
			ФОТ									565,08
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					317,57
57	57	ФСБЦ-18.2.08.05-0025	Фильтр магнитный муфтовый патунный сетчатый 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									14 619,90
58	58	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым 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					5,58
			4 М	кг	0,01		0,01	128,40	1,62			208,01
			01.7.07.29-0101 Очист льняной									2,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Ковша масляная МА-0115, лумия, сурж 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
		рустотертых красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого приняты затраты										132,38
		ФОТ										126,80
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					138,09
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					77,60
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										348,07
59	59	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное	шт	1	1	1	1 114,14	1,34	1 492,95		1 492,95
		давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм										1 492,95
		Всего по позиции						624,23	1,02	636,71		636,71
60	60	ФСБЦ-63.4.01.02-0017	Манометр для измерения избыточного давления от 0	шт	1	1	1					
		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	Тройник полипропиленовый переходной,	шт	1	1	1	84,57	1,45	122,63		122,63
		номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм										122,63
		Всего по позиции						128,61	1,45	186,48		186,48
62	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0089	Муфта полипропиленовая комбинированная, с	шт	1	1	1					
		наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32										
		мм, размер резьбы 3/4"										186,48
		Всего по позиции						103,33	1,12	115,73		694,38
63	63	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полистиленовая под фланец удлиненная,	шт	6	1	6					
		стандартное размерное отношение SDR17, класс										
		кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный										
		диаметр 63 мм										
		Объем=3,2										
		Всего по позиции						327,91	1,21	396,77		2 380,62
64	64	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб,	шт	6	1	6					
		номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм										
		Объем=3,2										
		Всего по позиции										439 440,04
Раздел 3. Водопровод горячий Т3, Т4 (выше отм. 0,000)												
65	65	ГЭСНр5-01-001-01	Раборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,49	1	0,49					
		диаметром: до 25 мм										
		Объем=(46+3)/100										6 596,91
		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		8,77
		2 ЗМ		чел.-ч								12,18
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,0245			61,95		1,52
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность: до 500 кг,		маш.-ч	0,05		0,0245	37,32	1,66			12,18
		высота подъема 45 м								497,02		7,25
		4-100-030 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05		0,0245			5,92		176,70
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,5		1,225	4,35	1,36			111,09
		4 М										65,61
		01.3.02.03-0001 Асбестовый газопроводный технический		м3	0,36		0,1764	340,41	1,85	629,76		
		01.3.02.08-0001 Кислород газопроводный технический		м3	2,29		1,1221	114,64	0,51	58,47		

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	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 749,91
												2 908,00
		Всего по позиции										31 535,65
												15 452,47
66	66	ГЭСНр65-01-401-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,32	1	0,32					
Итого прямые затраты												
		ФОТ										
		Объем=32 / 100										
		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 одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,032					1,98
		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										137,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,43		0,1376					86,65
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,74		0,8768					51,27
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		<i>т</i>	0,22		0,0704					
		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
												12 595,85
67	67	ГЭСНр65-01-401-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	1,44	1	1,44					
Итого прямые затраты												
		ФОТ										
		Объем=(72+72) / 100		чел.-ч	85,8528							41 594,82
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	59,62		85,8528					41 594,82
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч								63,76
		2 ЗМ										121,67
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч	0,2448		0,2448					15,17
		91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,17		0,2448					61,95
		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										1 069,32
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,74		1,0656					671,07
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	4,73		6,8112					398,25
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		<i>т</i>	0,34		0,4686					
		Итого прямые затраты										42 649,57
		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
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					18 355,26
		Всего по позиции										97 498,18
68	ГЭСНп11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2						
	68/пр_2022_п.145_т.3 ст	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в пом). без разборки и резки ОП=0,3; ЗМ=0,3 к раск.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3										
	р.4_сб.3											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				0,618					356,20
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	0,3	0,618						356,20
	4 М											0,00
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовой марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0			137,59	0,99			136,21
	Итого прямые затраты										0,3	356,20
68.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные неформированные материальные ресурсы	%	2		2						7,12
	ФОТ											356,20
	Пр/812-053.0-1 НР	Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90						320,58
	Пр/774-053.0 СП	Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46						163,85
	Всего по позиции											847,75
69	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружные диаметр: 20 мм	100 м	0,03	1	0,03						
	1 ОТ(ЗТ)	Объем=3/100	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(ЗТм)		чел.-ч			0,0006						0,34
	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		0,0381		14,13	1,56			22,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0006						0,38
	4-100-040 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0006						0,34
	4 М											20,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м.3	0,293		0,00879		35,71	1,45			0,46
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	2,4828		0,074484		6,95				0,52
	01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	1000	0,167	0,00501		584,14	1,27			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			15,30
П.Н	01.7.17.09	Буры	шт	0								
П.Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0								
Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	10	16,7	0,507						
Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5	3,075							
П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0								
	Итого прямые затраты											246,59
	ФОТ		%	121	0,9	108,9						225,37
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР	Санитарно-технические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)										245,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					137,93
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
70	70	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стеновым, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=84/100 1 ОТ(3Т)	100 соединений	0,84	1	0,84				20 998,33	629,95
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5 4 М		Чел.-ч	1,56		1,3104				601,43	788,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		Чел.-ч	1,56		1,3104				14,30	788,11
		ФОТ		кВт-ч	2,45		2,058				14,30	14,30
		Итого прямые затраты									6,95	802,41
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					858,25
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					482,32
71	71	ФСБЦ.24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ППР, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	3,075	1	3,075	38,09	1,45		56,88	174,29
		Всего по позиции									2 551,17	2 142,98
72	72	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		307,84	8 306,28
		Всего по позиции										8 306,28
73	73	ФСБЦ.18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 20 мм	шт	13	1	13	472,96	1,34		633,77	8 239,01
		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)	100 м	0,46	1	0,46					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ		Чел.-ч	13,18		6,0628				547,13	3 317,14
		ОТ(3Тм)		Чел.-ч			0,0184				11,18	11,18
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01		0,0046				1 081,76	4,98
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01		0,0046				751,79	3,46
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27		0,5842	14,13	1,56		22,04	12,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03		0,0138				638,46	8,81
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03		0,0138				559,66	7,72
		4 М									268,40	10,30
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт-ч	0,4578		0,210588	35,71	1,45		51,78	7,40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		1,06536				6,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дребани полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,06578	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	Бурь	шт	0							
	П/Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		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										3 623,39
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 328,32
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	72	0,85	61,2					3 624,54
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								2 036,93
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
75	75	ГЭСН16-04-006-02	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=200/100 1 ОТ(37) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 м	100 соединений	2	1	2					20 184,48
		01.7.03.04-0001	Электромерия	кВт-ч	3,5		7					6,95
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 824,26
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 775,61
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%								2 775,61
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					48,65
		774/пр от 11.12.2020 п.16										48,65
		Всего по позиции										
76	76	ФСБЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-R, 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										
77	77	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со спонном, номинальный диаметр 25 мм	шт	12	1	12	1 004,99	1,34			1 346,69
		Всего по позиции										
78	78	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										
79	79	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	39	1	39	6,95	1,45			232,96
		Всего по позиции										
80	80	ФСБЦ-24.3.05.07-4002	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм	шт	17	1	17	232,44	1,45			393,12
		Всего по позиции										
		Итого по позиции										
		Итого по позиции										

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										53,28
		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
		Прил12-016 0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 287,96
		Прил74-016 0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 847,78
		Всего по позиции										4 611,38
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			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			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			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			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
		Всего по позиции										559,35
91	91	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			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			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(ЗТМ)	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								63,31
				Чел.-ч			0,0576					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										364,75
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,3579		0,977688		35,71	1,45		50,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,0824		1,499328					10,42
		01.7.15.07-0025 Дробилы полостильные распорные, диаметр 10 мм,		1000 шт	0,111		0,07992		584,14	1,27		59,29
		длина 40 мм										244,42
		01.7.15.12-0031 Шлипы стальные одиночные резбовые, диаметр		т	0,00211		0,0015192					
		резбы М10, длина 100 мм						150 381,36	1,07			
	П/Н	01.7.17.09 Бурь		шт	0							
	П/Н	18.1.08.06 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 - внутренне (трубопроводы,		%	121		0,9		108,9			5 404,84
		812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	72		0,85		61,2			3 037,43
		774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										19 213,13
94	94	ГЭСН16-04-006-04										13 833,45
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления		100	0,93	1	0,93					
		из многослойного полипропилена, армированного		соединений								
		стекловолоконном, расрубная сварка, наружный										
		диаметр: 40 мм										
		Объем-93/100										
		1 ОТ(3Т)		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 - внутренне (трубопроводы,		%	121		0,9		108,9			2 072,26
		812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	72		0,85		61,2			1 164,57
		774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										5 560,89
95	95	ФСБЦ-24.3.02.05-0024		м	72	1	72		167,54	1,45		17 490,96
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное										
		давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40										
		мм										
		Всего по позиции										17 490,96
96	96	ФСБЦ-24.3.05.15-0194		шт	1	1	1		29,25	1,45		42,41
		Тройники полипропиленовые, диаметр 40 мм										
		Всего по позиции										42,41
97	97	ФСБЦ-24.3.05.07-0004		шт	17	1	17		385,76	1,45		9 508,95
		Муфта полипропиленовая соединительная для										
		холодного, горячего водоснабжения, отопления и										
		транспортировки химических веществ, номинальный										
		диаметр 40 мм										
		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 1 ОТ(ЗТ)	100 м	0,72	1	0,72					
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ	чел.-ч чел.-ч	11,92		8,5824 8,5824					4 695,69 4 695,69 124,85
			ОТ(ЗТм)	чел.-ч			0,144					31,15
			91.06.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04		0,0288			1 081,76		21,65
			4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,0288			751,79		20,15
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		0,9144	14,13	1,56	22,04		73,55
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,1152			638,46		64,47
			4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,1152			559,66		344,93
			4 М	МЗ	3,365		2,4228	35,71	1,45	51,78		125,45
			01.7.03.01-0001 Вода	«Вт-ч	1,844		1,32768			6,95		9,23
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	1000 шт	0,077		0,05544	584,14	1,27	741,86		41,13
			01.7.15.07-0025 Дебелы полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	т	0,00146		0,0010512	150 361,36	1,07	160 886,66		169,12
			01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резцовые, диаметр резцы М10, длина 100 мм	шт	0		0			0		5 251,99
			01.7.17.09 Буры	шт	0		0			0		4 781,81
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0		0			0		5 207,39
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		5,544			73,8		
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		73,8					
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0		0			0		
			Итого прямые затраты									
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					
			Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 926,47
			Пр774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
			774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
			Всего по позиции									
99	99	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=195/100 1 ОТ(ЗТ)	100 м	1,95	1	1,95					18 590,90
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЗМ	чел.-ч чел.-ч	9,58		18,681 18,681			593,08		11 079,33
			ОТ(ЗТм)	чел.-ч			0,0195			10,91		12,45
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0195			638,46		12,45
			4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0195			559,66		10,91
			4 М	«Вт-ч	13,285		25,86675			6,95		179,77
			Итого прямые затраты									11 282,46
			ФОТ									11 090,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № ЦР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 г. 25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 г. 16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121	0,9	108,9					12 077,27
				%	72	0,85	61,2					6 787,23
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	15 459,98	42 876,00	
			Всего по позиции									
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									
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	1 471,56	
			Всего по позиции									
103	103	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,45	144,32	144,32	
			Всего по позиции									
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	121,16	
			Всего по позиции									
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									
106	106	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16	83,97	1,45	121,76	1 948,16	
			Всего по позиции									
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									
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									
109	109	ГЭСН26-01-017-01	Изолония изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(3,3+50,6+35,2+72,6+72,6) / 10 1 ОI(37) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 3М ОI(М37М) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОI(М37М) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, дисков, фрез, пружин, мощность 0,75 кВт 4 М 01.7.06.14-0036 Ленты термостойкие на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для термозащиты стенок рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Климат (защиты)	10 м	23,43	1	23,43					
			Всего по позиции									
				Чел.-ч	51,546		51,546					
				Чел.-ч	51,546		51,546					
				Чел.-ч	5,8575		5,8575					
				Маш.-ч	5,8575		5,8575					
				Чел.-ч	0,25		0,25					
				Маш.-ч	0,39		0,39					
								21,39	1,57	33,58	36 389,31	
								40,94	1,91	78,20	27 483,39	
								329,28	1,09	358,92	277,51	
								237,35	1,62	384,51	2 702,72	

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	п	0,143		3,35049		774,67	2,01		1 557,09
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	п	0,02		0,4686		830,95	1,82		1 512,33
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		257,73					
		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							
		П.Н.										
			Итого прямые затраты									73 423,71
		ФОТ										32 987,78
		Прог12.020.0-1. Проклад № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					28 798,33
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Прог774-020.0. Проклад № СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					15 421,79
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции									5 021,08
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		88,64	292,51
			Объем=3*1,1									
			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=46*1,1									
			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									
			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=66*1,1									
			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=66*1,1									
			Всего по позиции									9 782,85
115	115	ФСБЦ.08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3спс, 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									
			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 сторонним 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	1 746,64
Всего по позиции												
117	117	ФСБЦ-23.1.02.06-0004	Хомуты металлические оцинкованные с одним сторонним 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	1 116,24
Всего по позиции												
118	118	ФСБЦ-23.1.02.06-0006	Хомуты металлические оцинкованные с одним сторонним 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	2 291,80
Всего по позиции												
119	119	ФСБЦ-23.1.02.06-0031	Хомуты металлические оцинкованные двухплечные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 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	1 374,08
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 Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стены 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 Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стены 3 мм	м	36	1	36	151,03	1,04		157,07	5 654,52
Всего по позиции												
123	123	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стены 3 мм	м	18	1	18	225,92	1,04		234,96	4 229,28
Всего по позиции												
124	124	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовок ГФ-021 Объем=1,42/100 1 ОТ(3Т) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 3М ОТМ(3ТМ) 91.06.03-060 Либради электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Пилоручии одношовные универсальные фронтовые пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	100 м2	0,0142	1	0,0142					
Всего по позиции												
				чел.-ч			0,075402					46,61
				чел.-ч	5,31		0,075402				618,14	46,61
				чел.-ч			0,000284					0,44
				маш.-ч	0,01		0,000142	6,62	1,58		10,46	0,24
				маш.-ч	0,01		0,000142				1 670,01	
				чел.-ч	0,01						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		маш.-ч	1,12		0,015904	4,52	1,48			0,11
		поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										15,83
		4 М										12,89
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0001278			100 868,19		2,84
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0000213	75 885,63	1,82	138 111,85		63,05
		Итого прямые затраты										46,78
		ФОТ										39,58
		При812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от		%	94	0,9	84,6					20,28
		812лпр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		При774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от		%	51	0,85	43,35					
		774лпр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции										122,91
125	125	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических отрубованных поверхностей:	100 м2	0,0142	1	0,0142				8 655,63	
		Эмалью ПФ-115										15,98
		Объем=1,42/100										15,98
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,030246				528,34	0,39
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13		0,030246					0,17
		2 ЗМ										
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,000284				10,46	0,24
		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			
		91.06.05-011 Подручники 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		маш.-ч	0,85		0,00923	4,52	1,48	6,89		0,06
		поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										19,16
		4 М										16,97
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009		0,0001278			132 793,52		2,19
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		0,01988	60,60	1,82	110,29		35,70
		Итого прямые затраты										16,15
		ФОТ										13,66
		При812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от		%	94	0,9	84,6					7,00
		812лпр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		При774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от		%	51	0,85	43,35					
		774лпр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции										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	1 401,37
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	24,2		48,4				990,85	298,01
		2 ЗМ										
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,64				372,51	
		91.05.04-006 Крапы мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,4		0,8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,4		0,8					447,73
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,19		0,38					629,62
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,19		0,38					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			9,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,23		0,46					293,69
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,23		0,46					257,44
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,15		0,3	4,35	1,36			1,78
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,56		5,12					168,50
		4 М										8 047,99
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,44		2,88	114,64	0,51			168,39
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,24		0,48	41,38	1,64			32,57
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,592		5,184					36,03
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки никелированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, З50А, диаметр 4-5 мм		кг	3,52		7,04	148,86	0,95			995,60
		08.1.02.11-0023 Поковки простые стальные (свободы, закрыты, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		4	122,66	1,29			632,92
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, неопиленная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		4	1 818,38	0,85			6 182,48
		Итого прямые затраты										36 314,85
126.1	421Пр_2020_г.75_г.г.та	Вспомогательные неформированные материалыные ресурсы		%	2		2					517,49
		ФОТ		%	92		92					28 865,49
		Пр/812-07/9-0-1 НР Оборудование общего назначения		%	49		49					24 716,25
		Пр/774-07/9-0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					13 164,09
		Всего по позиции		шт	2	1	2					37 356,34
127	ТЦ 65.1.01.00.66.665844	Аппарат теплообменный разборный		шт								1 213 300,00
О	7832, 30.06.2025, 02.1											2 426 600,00
	УПД №140 от 30.07.2025											
	г. ИП Бандюк Г.А.											
		Цена=1455960/1,2										
		Всего по позиции		100 м	0,02	1	0,02					2 426 600,00
128	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм										
		Объем=2/100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,2742					150,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71		0,2742					150,02
		2 ЗМ										0,82
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,0004					0,22
		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		0,0254	14,13	1,56			22,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0004					0,26
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0004					0,22
		4 М										13,33
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,00586	35,71	1,45			0,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,049656					0,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,00334	584,14	1,27			2,48
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0000634	150 361,36	1,07			10,20
	П/Н	01.7.17.09 Бур		шт	0							
	П/Н	18.1.08.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	0							
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		10 шт	16,7		0,334					
	П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		м	102,5		2,05					
		Итого прямые затраты		шт	0							164,39
		ФОТ										150,24
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					163,61
		612/лр от 21.12.2020 п.25										
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					91,99
		774/лр от 11.12.2020 п.16										
129	129	ГЭСН16-04-006-01									20 997,50	419,95
		Всего по позиции										
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная 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				601,43	562,94
		4 М									10,22	10,22
		01.7.03.04-00-01 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,47				6,95	10,22
		Итого прямые затраты										573,16
		ФОТ										562,94
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					613,04
		812/лр от 21.12.2020 п.25										
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					344,52
		774/лр от 11.12.2020 п.16										
130	130	ФСБЛ-24.3.02-05-0021									2 551,20	1 530,72
		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	174,29
		Всего по позиции										
131	131	ГЭСН16-04-005-04										174,29
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм		100 м	0,1	1	0,1					
		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				547,13	684,46
		2 ЗМ									8,79	8,79
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,008					4,86
		91.05.01-017 Крыш. балочные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02		0,002				1 081,76	2,16
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,002				751,79	1,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 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(Зм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,006					3,36
		4 М										50,66
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	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	Дробилы полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,0111	584,14	1,27			8,23
		01.7.15.12-0031	Шлифы стальные оцинкованные 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
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					421,86
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции										19 213,00
132	132	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробан сварка, наружный диаметр: 40 мм Объем=46/100 1 ОТ(3Т) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М	100 соединенный	0,46	1	0,46					1 921,30
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		2,2701					957,00
		Итого прямые затраты										941,22
		ФОТ										941,22
		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
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					576,03
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции										2 558,02
133	133	ФСБЦ-24.3.02.05-0024	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	10	1	10	167,54	1,45			2 429,30
		Всего по позиции										2 429,30
134	134	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 63 мм	100 м	0,04	1	0,04					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Объем=4/100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,4788					280,87
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92		0,4788			547,13		260,87
		2 ЗМ		чел.-ч			0,008					6,94
		ОТМ(3Тм)										4,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04		0,0016			1 081,76		1,73
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04		0,0016			751,79		1,20
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		0,0508	14,13	1,56	22,04		1,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16		0,0064			638,46		4,09
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16		0,0064			559,66		3,58
		4 М										19,16
		01.7.03.01-0001 Вода										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	3,365		0,1346	35,71	1,45	51,78		6,97
		01.7.15.07-0025 Дробилы полистирольные распырные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	1,844		0,07376	584,14	1,27	6,95		0,51
		01.7.15.12-0031 Шлифлы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,077		0,00308			741,86		2,28
		01.7.15.12-0031 Шлифлы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0000584	150 361,36	1,07	160 886,66		9,40
		01.7.17.09 Бурь		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							
		ФОТ										291,75
		Прог812.016-0-1, Прокма № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					265,65
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					162,58
		Прог774.016-0, Прокма № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции		100	0,32	1	0,32				18 590,50	743,62
135	135	ГЭСН16-04-006-06 Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм		соединений								
		Объем=32/100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,0656					1 818,15
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58		3,0656			593,08		1 818,15
		2 ЗМ		чел.-ч						2,04		2,04
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0032			1,79		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								29,50		29,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	13,265		4,2448			6,95		29,50
		ФОТ										1 851,48
		Прог812.016-0-1, Прокма № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 819,94
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								1 981,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0,85	61,2					1 113,80
136	136	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Всего по позиции Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	4	1	4					4 947,19
								410,69	1,45			2 382,00
												2 382,00
137	137	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Всего по позиции Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	16	1	16	327,91	1,21			6 348,32
												6 348,32
138	138	ГЭСНм08-02-407-03	Всего по позиции Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	100 м	0,04	1	0,04					
			Объем=4/100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,5168					829,69
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	37,92		1,5168			547,13		829,69
			2 ЗМ									73,79
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0594			1 656,89		48,38
			91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73		0,0292			751,79		21,95
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73		0,0292			638,46		18,64
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,0292			559,66		16,34
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,0292			32,91		6,77
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		0,2056					103,37
			4 М									2,34
			01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4, антикоррозийстойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,034		0,00136	911,59	1,89	1 722,91		
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никоплавленных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,042	155,63	0,95	147,85		6,21
			01.7.15.07-0014 Любим распорные полипропиленовые	100 шт	0,82		0,0328	41,71	1,27	52,97		1,74
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	3,9		0,156	79,88	1,73	138,19		21,56
			20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,032	944,69	1,4	1 322,57		42,32
			22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65		0,026	884,19	1,27	1 122,92		29,20
			Итого прямые затраты									1 045,34
138.1	421Пр_2020_п/5_г.п.д	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					16,60
		ФОТ		%	97		97					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						225,92	1,04	58 671,00		2 346,84
139	139	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Всего по позиции Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	4	1	4					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	169 120,73		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	14,04		59,76
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		3 458,76
Всего по позиции												
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												
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												
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												
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												
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												
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												
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												
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												
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												
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												
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												
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												
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												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
156	ГЭСН28-01-017-01	Изолация изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(11+8)/10 1 ОТ(37) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ ОТм(37м)	10 м	1,98	1	1,98						
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 м	Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч	0,25 0,25 0,39	0,495 0,495 0,7722	638,46 559,66 33,58						2 510,67 2 510,67 341,97 277,03 316,04 277,03 25,93
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные 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	40,94	1,91				78,20 2 322,54
		10.1.02.02.0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,06534	329,28	1,09				358,92 23,45
		12.2.01.01-0021 Клинцы (заклины)	100 шт	0,3		0,594	237,35	1,62				394,51 228,40
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,28314	774,67	2,01				1 557,09 440,87
		14.5.09.05-0103 Оксигель клеев	л	0,02		0,0396	830,95	1,82				1 512,33 59,89
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистирола	м	11		21,78						
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый	л	0								
		Итого прямые затраты										6 204,82
		ФОТ	%	97		0,9						2 787,70
		Прог12-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 012лр от 21.12.2020 г.25	%	55		0,85						2 433,66
		Прог74-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774лр от 11.12.2020 г.16	%									1 303,25
157	ФЭСЦ-12.07.04-0210	Всего по позиции	м	11	1	11	96,94	1,39				5 021,08 134,75
		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	8,8	1	8,8	172,60	1,39				239,91 2 111,21
158	ФЭСЦ-12.07.04-0214	Объем=10*1,1										1 482,25
		Всего по позиции	м	8,8	1	8,8	172,60	1,39				239,91 2 111,21
		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	172,60	1,39				239,91 2 111,21
159	ФЭСЦ-23.1.02.06-0006	Объем=8*1,1										2 111,21
		Всего по позиции	10 шт	1	1	1	233,86	1,4				327,40
		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	233,86	1,4				327,40
		Объем=10/10										327,40
		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	Комуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпура М8, длина шпура 100 мм, диаметр комута 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	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладающим 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*12,2									2 601,30
162	162	ФСБЦ-23.1.02.08-0001	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	9 694,32		116 211,84
			Всего по позиции									116 211,84
163	163	ГЭСН13-03-002-04	Осрутовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,022	1	0,022					
			Объем=2,2/100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	5,31		0,11682			618,14		72,21
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			0,11682					72,21
			2 ЗМ	чел.-ч			0,000044			10,46		0,67
			ОТ(3Тм)	маш.-ч	0,01		0,000022	6,62	1,58	1 670,01		0,28
			91.06.03-060 Лебедки электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000022					0,37
			91.06.05-011 Потурчки одноколесные универсальные фронтальные пневмопосыльные, номинальная вместимость основного ковша 2,8 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,000022					
			4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,000022			643,20		0,14
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000022			638,46		0,14
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000022			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 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,000033	75 895,63	1,82	138 111,85		4,56
			Итого прямые затраты							97,67		72,47
			ФОТ									61,31
			Пр812-013 0-1, Прказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94		0,9			84,6		31,42
			Пр774-013 0, Прказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51		0,85			43,35		
			Всего по позиции							8 654,55		190,40
164	164	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических осрутованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,022	1	0,022					
			Объем=2,2/100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,04686			528,34		24,76
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		0,04686					24,76
			2 ЗМ									0,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(Зтм)		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		0,37
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,00022			1 670,01		
		4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01		0,00022			643,20		0,14
		91.14.02-001 Автокошки бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,00022			638,46		0,14
		4-100-040 ОТМ(Зтм) 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	0,65		0,0143	4,52	1,48	6,69		0,10
		4 М								29,69		26,29
		14.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009		0,000198			132 793,52		3,40
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		0,0308	60,60	1,82	110,29		55,32
		Итого прямые затраты										25,02
		ФОТ										21,17
		Прв612-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					10,85
		812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	51	0,85	43,35					
		Прв774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%								
		774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		Всего по позиции								3 970,00		87,34
		Всего по разделу 3 Водопровод горючий Т3, Т4 (выше отк. 0,000)										3 243 656,22
		Итого по акту:										985 992,54
		Всего прямые затраты (справочно)										237 554,39
		в том числе:										9 706,04
		Оплата труда рабочих										7 685,55
		Эксплуатация машин										731 046,56
		Оплата труда машинистов (Отм)										1 215 710,30
		Материалы										210 493,66
		Строительные работы										8 230,88
		в том числе:										6 656,41
		оплата труда эксплуатация машин и механизмов										677 898,02
		оплата труда машинистов (Отм)										203 723,78
		Материалы										108 707,55
		накладные расходы										122 363,24
		сметная прибыль										27 060,73
		Монтажные работы										1 475,16
		в том числе:										1 029,14
		оплата труда эксплуатация машин и механизмов										53 148,54
		оплата труда машинистов (Отм)										25 878,96
		Материалы										13 770,71
		накладные расходы										2 427 236,71
		сметная прибыль										2 427 236,71
		Оборудование										
		Инженерное оборудование										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего									
			Всего ФОТ (справочно)									
			Всего накладные расходы (справочно)									
			Всего сметная прибыль (справочно)									
			Возмещение затрат при УСН									
			ВСЕГО по акту									
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									