

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонт элементов жилого здания

« 30 » сентября 2025 г.
дата

г. Тюмень
местонахождение

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Тюменской области"
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

Рабочая комиссия, назначенная

решением (приказом) №0395-ОД от «22» сентября 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
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Представитель МКУ «СТК» Ильюща И.Н.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Кашевская А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «Запад» Бурмакин А.Н.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

От организации-подрядчика
представитель

Производитель работ ООО «СТК «СИБИРЬ»
Маценко Д.Т.

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 30

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «СТК «СИБИРЬ»
наименование организации

в соответствии с договором 40П/25 от 25.04.2025 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «СТК «СИБИРЬ»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

25.04.2025
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025
дата, месяц, год

Фактическое окончание работ
(дата подписания всеми
уполномоченными лицами

30.09.25
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 30

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

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 30

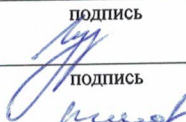
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

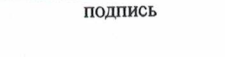

подпись

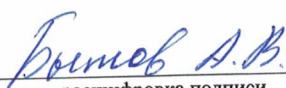
Члены комиссии

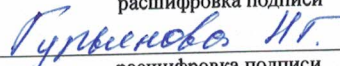
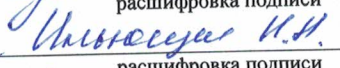
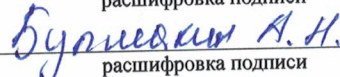
подпись

подпись

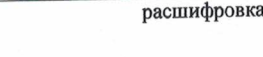
подпись

подпись

подпись

подпись


расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель


должность, фамилия, имя, отчество

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс: (3452) 39-31-07

Подрядчик: Организация, адрес, телефон, факс
Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»,
Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Телефон +7(3812) 346400

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень,
ул. Белинского, д. 30
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	номер
Договор подряда (контракт)	40П/25
	дата
	25.04.2025
Вид операции	

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	30.09.2025	11.08.2025	30.09.2025

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:		1 930 987,36	1 930 987,36	1 930 987,36
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		1 930 987,36	1 930 987,36	1 930 987,36

Итого	1 930 987,36
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%	-
Всего с учетом снижения	1 930 987,36
НДС 20%	386 197,47
Всего с учетом снижения, в том числе НДС	2 317 184,83

Сумма начисленной неустойки, руб.

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



О.М. Буй

В.В. Канинберг

(организация, адрес, телефон, факс)

(организация, адрес, телефон, факс)

(наименование, адрес)

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП	номер
--------------------------	-------

Вид операции

Номер документа	Дата составления		
		с	по
1	30.09.2025	11.08.2025	30.09.2025

AKT

2317 184,83 руб.

Единица измерения	Количество			Счетная стоимость, руб.				
	на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
5	6	7	8	9	10	11	12	13

100 M2	0,8692	1	0,8692			
uen-4			16,60172			7
uen-4	19,1		16,60172			7
uen-4						7
%	89		89			7
%	44		44			6
100 M	0,551	1	0,551			3
uen-4			15,44453			7
uen-4	28,03		15,44453			7
uen-4						7
uen-4			0,02755			
Mau-4	0,05		0,02755	37,32	1,63	60,83
uen-4	0,05		0,02755			478,24
Mau-4	2,5		1,3775	4,35	1,36	5,92
M3	0,36		0,19836	340,41	1,86	633,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборазный технический	м3	2,29		1,26179	114,64	0,5			72,33
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-098.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					7 358,77
		Пр774-098.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					7 151,02
												6 221,39
												3 146,45
3	3	ГЭСНр85-01-001-03	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметр: свыше 32 до 40 мм	100 м	0,06	1	0,06					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	2,339							1 080,99
		2 ЗМ		чел.-ч	2,339							1 080,99
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч	0,006							1,63
		91.06.06-048	Подъемники однокопачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,005	37,32	1,63			60,83
		4-100-030	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,005					0,30
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,5		0,225	4,35	1,36			478,24
		4 М										5,92
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборазный технический	м3	0,51		0,0255	340,41	1,86			633,16
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборазный технический	м3	3,25		0,1625	114,64	0,5			16,15
												9,31
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-098.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 083,38
		Пр774-098.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					942,54
												476,69
4	4	ГЭСНр85-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметр: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,476	1	0,476					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	28,37912							13 229,78
		2 ЗМ		чел.-ч	28,37912							13 229,78
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч	0,08092							20,98
		91.06.06-048	Подъемники однокопачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,17		0,08092	37,32	1,63			60,83
		4-100-030	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17		0,08092					478,24
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,7		2,7132	4,35	1,36			5,92
		4 М										16,06
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборазный технический	м3	0,74		0,35224	340,41	1,86			633,16
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборазный технический	м3	4,73		2,25148	114,64	0,5			223,02
												129,05
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-098.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					13 269,48
		Пр774-098.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					11 543,58
												5 838,13
5	5	ГЭСНр85-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметр: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,35	1	0,35					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	26,733							12 462,39
		2 ЗМ		чел.-ч	26,733							12 462,39
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч	0,091							19,01
		91.06.06-048	Подъемники однокопачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,091	37,32	1,63			43,52
		4-100-030	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,091					5,54
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		2,275	4,35	1,36			43,52
												13,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										286,70
		01.3.02.03-0001 Аудитин газобразный технический		м3	0,85		0,2975		340,41	1,86		186,37
		01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический		м3	5,4		1,89		114,64	0,5		108,33
		Итого прямые затраты										12 821,82
		ФОТ										12 505,91
		Пр812-098,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					10 880,14
		Пр774-098,1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					5 502,60
Монтажные работы												
6	7	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,551	1	0,551					
		Объем=55,1/100										
		421нр_2020_л.58_л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	8,11072					4 289,97
		2 ЗМ		чел.-ч								526,46
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0344375					19,82
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0068875		622,62	1,53		952,61
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0068875					6,56
		91.10.08-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,8747125		14,13	1,53		723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,04	1,25	0,02755					21,62
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,02755					656,45
		4 М		чел.-ч								538,52
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8681		0,4788741		35,71	1,45		51,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,1852		1,2040452					6,76
		01.7.15.07-0025 Добыли полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,068875		584,14	1,36		794,43
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0013114		150 361,36	1,07		160 886,66
		Итого прямые затраты										4 632,00
		ФОТ										4 289,79
		Пр812-016,0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 671,58
		Пр774-016,0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 625,35
7	8	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR8, размер: 32х5,4 мм	м	56,475	1	56,475		118,36	1,45		9 892,67
8	9	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Конгут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	79	1	79		50,59	1,41		71,33
9	10	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,05	1	0,05					
		421нр_2020_л.58_л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	0,719325					378,70
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч								526,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЗМ												
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,005					5,37
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,00125	622,62	1,53	992,61	2,92	1,19
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машиниста 6		Чел.-ч	0,02	1,25	0,00125			723,38	0,90	0,90
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,079375	14,13	1,53	21,62	1,72	1,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,06	1,25	0,00375			656,45	2,46	2,46
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машиниста 4		Чел.-ч	0,06	1,25	0,00375			538,52	2,02	2,02
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,3579		0,087895	35,71	1,45	51,78	3,52	25,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,0824		0,10412			6,76	0,70	3,52
		01.7.15.07-0025 Дробели полигетеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		шт	0,111		0,00555	584,14	1,36	794,43	4,41	4,41
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,0001055	150 361,36	1,07	160 886,66	16,87	16,87
		Итого прямые затраты									412,59	
		ФОТ									381,62	
		Прог12-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9				415,58	
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2				233,55	
10	11	ФСБЛ-24.3.02.05-0093 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40x6,7 мм	М	5,125	1	5,125	203,31	1,45	284,80		1 510,35	
11	12	ФСБЛ-24.1.02.01-0007 Хомуты металлический оцинкованный с одним быстрорастягивающимся замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М6, диаметр от 48 до 53 мм	шт	5	1	5	60,09	1,41	84,73		423,55	
12	13	ГЭСН16-04-005-06	100 м	0,476	1	0,476						
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			6,525008				3 435,16	
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			6,525008				3 435,16	
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	11,92	1,15	6,525008	526,46			101,50	
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,119				68,49	
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,04	1,25	0,0238	622,62	1,53	992,61	22,67	17,22
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машиниста 6		Чел.-ч	0,04	1,25	0,0238			723,38	17,22	17,22
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,79565	14,13	1,53	21,62	16,34	16,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,16	1,25	0,0952			656,45	62,49	62,49
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машиниста 4		Чел.-ч	0,16	1,25	0,0952			538,52	51,27	51,27
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	3,365		1,60174	35,71	1,45	51,78	82,64	82,64
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,944		0,877744			6,76	5,93	5,93
		01.7.15.07-0025 Дробели полигетеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		шт	0,077		0,036652	584,14	1,36	794,43	29,12	29,12
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т			0,000695	150 361,36	1,07	160 886,66	111,82	111,82
		Итого прямые затраты									3 834,36	
		ФОТ									3 503,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 816,47
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 144,23
13	14	ФСБЛ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм	М	48,79	1	48,79	481,21	1,45			34 043,22
14	15	ФСБЛ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм	шт	48	1	48	70,76	1,41			4 786,96
15	16	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 80 мм 421/пр. 2020 г. 58 шт.б (При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,35	1	0,35					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	11,97	1,15		4,817925	526,46				2 536,44
		2 ЗМ	Чел.-ч				4,817925					2 536,44
		ОТ(М(ЗТМ))	Чел.-ч				0,18375					143,00
		81.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25		0,035	622,62	1,53			105,42
		4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25		0,035	992,61				33,34
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высота 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25		0,555625	14,13	1,53			25,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,34	1,25		0,14875					12,01
		4-100-040 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,34	1,25		0,14875	656,45				87,65
		4 М	Чел.-ч				0,14875	536,52				80,10
		01.7.03.01-0001 Вода	М3	6,8942			2,40947	35,71	1,45			219,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,7724			0,62034	51,78				124,76
		01.7.16.07-0025 Дюбели полиэфирные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	0,067			0,02345	6,76				4,19
		01.7.16.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные распорные, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127			0,0004445	584,14	1,36			18,63
		Итого прямые затраты						150 361,36	1,07			71,51
		ФОТ										3 003,95
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					2 641,86
		812/пр от 21.12.2020 г. 25	%									2 876,99
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					1 616,62
16	17	ФСБЛ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90х15 мм	М	35,875	1	35,875	997,31	1,45			51 878,54
17	18	ФСБЛ-24.1.02.01-0023	Хомут металлический оцинкованный двухзамковый с двумя быстросъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 95 до 103 мм	шт	35	1	35	145,05	1,41			7 158,20
Опоры для трубопроводов стальные												
18	19	ФСБЛ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов напорная стальная из горячекатаных профилей	т	0,2526	1	0,2526	106 967,96	1,29			34 862,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	20	ГЭСН15-04-033-04	Одросса ступиом за два раза: металлических решеток, перелетов, радиаторов, труб диаметр менее 50 мм	100 кд	0,171	1	0,171					
421/пр. 2020 г. № 58, п. 6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ (3Т)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5												
2 ЗМ				чел.-ч	64,6	1,15	12,70359					6 456,25
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			12,70359					6 456,25
91.06.06-048 Подъемники одиночковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0006413	37,32	1,63	60,63	0,04	4,25
4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0006413					0,31
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0064125					4,21
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0064125					3,45
4 М				кг	0,3		0,0513	56,11	1,48	83,04		489,27
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная				т	0,0253		0,0043263	57 199,55	1,65	94 379,26		408,31
14.4.02.04-0175 Краска масляная МЛ-15, сурж железный				кг	2,7		0,4617	133,31	1,23	163,97		75,70
14.5.05.02-0001 Сифон натуральная												6 964,53
Итого прямые затраты												6 462,01
ФОТ												5 815,81
Пр812-015-0-1, Приказ № НР Отделочные работы				%	100	0,9	90					
812/пр от 21.12.2020 п.25				%	49	0,85	41,65					2 891,43
Пр774-015-0, Приказ № СП Отделочные работы												
774/пр от 11.12.2020 п.16												

Теплоизоляционные работы

20	21	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружными диаметром: до 160 мм трубами	10 м	14,27	1	14,27					
421/пр. 2020 г. № 58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			36,1031					20 022,42
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	36,1031					554,59
2 ЗМ				чел.-ч								3 156,51
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			4,459375					2 401,46
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	4,459375	656,45				2 927,36
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	4,459375	538,52				2 401,46
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, дисков, прошек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	1,25	6,956625	21,39	1,54	32,94		229,15
4 М				м	15		214,05	40,94	1,83	74,92		21 895,74
01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				кг	0,033		0,47091	329,28	1,15	378,67		178,32
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				шт	0,3		4,281	237,35	1,65	391,63		1 676,57
12.2.01.01-0021 Клей (защитный)				л	0,143		2,04061	774,67	2,26	1 750,75		3 572,60
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,02		0,2854	830,85	1,82	1 512,33		431,62
14.5.09.05-0103 Очищать клеем												
Итого прямые затраты												47 476,13
ФОТ												22 423,88
Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы				%	97	0,9	87,3					19 576,05
812/пр от 21.12.2020 п.25				%	55	0,85	46,75					10 483,16
Пр774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы												
774/пр от 11.12.2020 п.16												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	22	ФСБ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,47091	1	-0,47091	329,28	1,15	378,67		-179,32
22	23	ФСБ-12.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,6061	1	0,6061	2 847,59	1,41	4 015,10		2 433,55
		Объем=55,1'1'1/100										
23	24	ФСБ-12.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,055	1	0,055	3 441,33	1,41	4 852,28		286,58
24	25	ФСБ-12.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,5236	1	0,5236	5 515,68	1,41	7 777,11		4 072,09
25	26	ФСБ-12.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,385	1	0,385	10 008,64	1,41	14 112,18		5 433,19
Всего по разделу 1 Конструктивно-пневматический водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал)												
Раздел 2. Фасонные части трубопроводов												
Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм												
26	27	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,42	1	0,42					
		421/пр. 2020 г. № 58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			6,22104					3 560,16
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	6,22104					3 560,16
		2 ЗМ										10,34
		ОТ(3Тм)		чел.-ч			0,01575					8,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,01575					10,34
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,01575					8,48
		4 М										49,79
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		7,3647					49,79
		Итого прямые затраты										3 616,77
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					3 568,64
		Пр612-016-0-1. Прокладка № НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 875,36
		774/пр от 11.12.2020 г. № 16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								2 177,89
27	28	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,03	1	0,03					
		421/пр. 2020 г. № 58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,33061					188,61
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,33061					188,61
		2 ЗМ										0,25
		ОТ(3Тм)		чел.-ч			0,000375					0,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,000375					0,25
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,000375					0,20
		4 М										2,69
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,39795					2,89
		Итого прямые затраты										191,75
		ФОТ										188,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/612.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					206,61
		Пр/774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					115,55
28	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расфранная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,1	1	0,1						
	421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч		0,39675							226,41
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	3,45	1,15	0,39675	570,67					226,41
	4 М		кВт-ч	4,935		0,4935	6,76					3,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия										228,75
		Итого прямые затраты										228,75
		ФОТ										228,75
		Пр/612.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						246,56
		Пр/774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						138,56
29	ФЭСБ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	365,24	1,45				515,10
30	ФЭСБ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90x40x90 мм	шт	10	1	10	272,81	1,45				3 985,70
31	ФЭСБ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	260,51	1,45				1 452,96
32	ФЭСБ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	260,00	1,45				1 882,00
33	ФЭСБ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р, номинальный наружный диаметр 90x83 мм	шт	3	1	3	286,71	1,45				1 247,19
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN83												
34	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расфранная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,37	1	0,37						
	421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч		4,07629							2 326,22
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	9,58	1,15	4,07629	570,67					2 326,22
	2 ЗМ		Чел.-ч									3,04
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,004625						2,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,004625	656,45					3,04
	4-100-040	Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	0,004625	538,52					2,49
	4 М		кВт-ч	13,265		4,90805	6,76					33,18
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия										33,18
		Итого прямые затраты										2 364,93
		ФОТ										2 326,71
		Пр/612.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						2 535,67
		Пр/774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1 425,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	36	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,01	1	0,01					
		421пр_2020_л.58_тп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	0,039675					22,64
		4 М		чел.-ч			0,039675					22,64
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		0,04935					0,33
		Итого прямые затраты										22,97
		ФОТ										22,64
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнических работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					24,65
		812пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр7/74-016-0, Приказ № СП Сантехнических работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					13,96
		774пр от 11.12.2020 п.16										
36	37	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,09	1	0,09					
		421пр_2020_л.58_тп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	0,29601					168,92
		4 М		чел.-ч			0,29601					168,92
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,38745					2,62
		Итого прямые затраты										171,54
		ФОТ										168,92
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнических работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					163,95
		812пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр7/74-016-0, Приказ № СП Сантехнических работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					103,38
		774пр от 11.12.2020 п.16										
37	38	ФЭСЦ-24.3.05.01-0041	Внутря полипропиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	1	1	1	103,33	1,14			117,80
38	39	ФЭСЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	416,91	1,21			506,88
39	40	ФЭСЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x40x63 мм	шт	1	1	1	96,29	1,45			142,52
40	41	ФЭСЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63x32x63 мм	шт	9	1	9	84,57	1,45			1103,67
41	42	ФЭСЦ-24.3.05.18-0135	Угольник 90° из полипропилена РР-Р, тип 3 (РРС-Р), наружный диаметр 63мм	шт	4	1	4	83,97	1,45			487,04
42	43	ФЭСЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	67,22	1,45			389,88
43	44	ФЭСЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	1	1	1	47,53	1,45			68,92
		Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN40										
44	45	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,36	1	0,36					
		421пр_2020_л.58_тп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			1,4283					815,09
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	3,45	1,15	1,4283				570,67	815,09
		4 М										12,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		1,7766				6,76	12,01
		Итого прямые затраты										827,10
		ФОТ										815,09
		Пр8/12-016-0,1. Прокладка № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					887,53
		Пр7/4-016-0, Прокладка № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					488,94
45	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,09	1	0,09						
		421/пр. 2020 п.58, т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					0,29601					168,82
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	2,86	1,15	0,29601				570,67	168,82
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч								2,62
		4 М										2,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,38745				6,76	2,62
		Итого прямые затраты										171,54
		ФОТ										168,92
		Пр8/12-016-0,1. Прокладка № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					183,95
		Пр7/4-016-0, Прокладка № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					103,38
46	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,03	1	0,03						
		421/пр. 2020 п.58, т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					0,05382					31,15
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	1,56	1,15	0,05382				578,71	31,15
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		Чел.-ч								0,50
		4 М										0,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,0735				6,76	0,50
		Итого прямые затраты										31,65
		ФОТ										31,15
		Пр8/12-016-0,1. Прокладка № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					33,92
		Пр7/4-016-0, Прокладка № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					19,06
47	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40,20x40 мм	шт	3	1	3		25,92	1,45			112,74
48	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угловой 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	4	1	4		25,23	1,45			146,32
49	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	2	1	2		21,63	1,45			62,72
50	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	3	1	3		370,67	1,45			1 612,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	52	ФСБЦ.24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	3	1	3		403,44	1,45		1 154,97
52	53	ФСБЦ.24.3.05.07-0040	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	3	1	3		183,99	1,45		800,37
53	54	ФСБЦ.24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3		48,71	1,45		216,24
54	55	ФСБЦ.24.3.05.07-0136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 40х32 мм	шт	9	1	9		14,63	1,45		190,89
55	56	ГЭСН-065-05-011-10	Нарезка длинной резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при нераздавленном ремонте на действующих системах диаметр: 32 мм	100 шт	0,03	1	0,03					
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	1 ОТ(37)	чел.-ч	67		2,01		478,24			961,26
		4 М		чел.-ч	2,01		2,01		264,98			264,98
		01.3.04.05-0008 Масло трансформаторное ТКТ		кг	88		2,84		127,05	0,79		264,98
		Итого прямые затраты							100,37			1 226,24
		ФОТ							961,26			961,26
		Пр812-099-2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	103		103		990,10			990,10
		Пр774-099-2 С1 Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	52		52		498,86			498,86

Сборка улаи трубопровода на полипропиленовых трубе DN32

56	57	ГЭСН16-04-006-43	Сборка улаи трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	3,03	1	3,03					
		42/1пр. 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗН=1,25 к расс.; ЗТН=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 ОТ(37)	чел.-ч	9,96567		9,96567		5 687,11			5 687,11
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	1 ОТ(37)	чел.-ч	2,86		1,15		570,67			5 687,11
		4 М		чел.-ч	2,86		2,86		88,18			88,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		13,04415		6,76			88,18
		Итого прямые затраты							5 776,29			5 776,29
		ФОТ							5 687,11			5 687,11
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9		6 193,26			6 193,26
		812/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85		3 480,51			3 480,51
57	58	ГЭСН16-04-006-01	Сборка улаи трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,21	1	0,21					
		42/1пр. 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗН=1,25 к расс.; ЗТН=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 ОТ(37)	чел.-ч	0,37674		0,37674		218,02			218,02
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	1 ОТ(37)	чел.-ч	1,56		1,15		578,71			218,02
		4 М		чел.-ч	1,56		1,56		3,48			3,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,5145		6,76			3,48
		Итого прямые затраты							221,50			221,50
		ФОТ							218,02			218,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр8/12-016.0-1. Покрас № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					237,42
Пр7/74-016.0. Покрас № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					133,43
58	ФСБЛ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32,20х32 мм	шт	23	1	1	23	14,08	1,45			469,66
59	ФСБЛ-24.3.05.16-0138	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	85	1	1	85	12,95	1,45			1 098,30
60	ФСБЛ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	17	1	1	17	11,89	1,45			233,08
61	ФСБЛ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	19	1	1	19	132,92	1,45			3 061,67
62	ФСБЛ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	17	1	1	17	169,80	1,45			4 186,57
63	ФСБЛ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	17	1	1	17	91,34	1,45			2 281,48
64	ФСБЛ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	21	1	1	21	49,71	1,45			1 513,68
65	ГЭСНР65-05-01-09	Нарезка длинной резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при неразъемном ремонте на действующих системах диаметром: 25 мм 1 ОТ(37) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2 4 М	100 шт	0,17	1	1	0,17					
			чел.-ч				9,01					4 417,51
			чел.-ч				8,01					4 417,51
			кг	67			11,39	127,05	0,79			1 143,21
		Итого прямые затраты										5 560,72
		ФОТ										4 417,51
		НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, сантехнического, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103			103					4 550,04
		Пр7/74-099.2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, сантехнического, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52			52					2 297,11
Всего по разделу 2 Фасонные части трубопроводов												82 106,73
Раздел 3. Запорная и промывочная арматура трубопровода В1												
66	ФСБЛ-18.1.08.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	21	1	1	21	3 241,24	1,36			92 559,59
67	ФСБЛ-18.1.08.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	21	1	1	21	5 788,05	1,36			165 306,75
68	ФСБЛ-18.1.08.08-1072	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	3	1	1	3	7 280,63	1,36			9 901,66
69	ГЭСН18-05-001-03	Установка вентиля, задвижки, затвора, главного обратного, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1	1					29 704,98
70	ГЭСН18-05-001-03	Установка вентиля, задвижки, затвора, главного обратного, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1	1					29 704,98
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОВТ=1,15; ЗИП=1,25 к расч.; ЗИП=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												1 520,06
1 ОТ(37)												1 520,06
1-100-35 Средний разряд работы 3,5												508,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЗМ										75,85
		ОТ(М(ЗТМ))		Чел.-ч			0,05					31,54
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0125		1,53			11,91
		4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0125					9,04
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0125					21,97
		4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0125					9,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,025		656,45			16,41
		4-100-040 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,025		558,52			13,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,25	0,7875		32,46			25,56
		4 М										437,15
		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			27,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,33	155,63	1,05			53,93
		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	145 901,49	1,18			356,13
		Итого прямые затраты										2 064,80
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					1 551,80
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 689,69
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								946,58
70	71	ФСБЦ-16.1.09.11-0127 Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартного расхода, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	1	1	1					3 307,37	3 307,37
71	72	ФСБЦ-23.8.03.11-0007 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2		571,35	1,21		691,33	1 382,96
Всего по разделу 3 Запорная и промышленная арматура трубопровода В1												
286 975,52												
Раздел 4. Горючее водоснабжение Т3 ниже отк. -0,200												
Демонтажные работы												
72	78	ГЭСН865-01-024-02 Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,9759	1		0,9759					
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				18 63969					8 889,45
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч		19,1		18 63969				466,18	8 889,45
		Итого прямые затраты										8 889,45
		ФОТ		%	89		89					8 889,45
		Пр812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44			44					7 733,61
		Пр774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%									3 823,36
73	79	ГЭСН865-01-001-01 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметр до 25 мм	100 м	0,561	1		0,561					
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				15,72463					7 267,39
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6	Чел.-ч		28,03		15,72463				462,16	7 267,39
		2 ЗМ										10,01
		ОТ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,02805					13,41
		91.06.06-048 Подземинии однокачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,05			0,02805	37,32	1,63		60,63	1,71
		4-100-030 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,05			0,02805				478,24	13,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	2,5		1,4025	4,35	1,36		5,92	8,30
		4 М										201,51
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		МЗ	0,36		0,20196	340,41	1,66		633,16	127,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	2,29		1,28469	114,64	0,5		57,32	73,64
		Итого прямые затраты										7 492,32
		ФОТ										7 280,80
		Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	87		87					6 334,30
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Пр774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	44		44					3 203,55
		разборка (ремонтно-строительные)										
74	80	ГЭСНр65-01-001-03	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,053	1	0,053					
		диаметром: свыше 32 до 40 мм										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			2,47934					1 145,85
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч	46,78		2,47934				462,16	1 145,85
		2 ЗМ										1,73
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,0053					2,53
		91.06.06-048 Подъемники однокошечные, грузоподъемность до 500 кг,		Маш.-ч	0,1		0,0053	37,32	1,63		60,63	0,32
		высота подъема 45 м										
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 3		Чел.-ч	0,1		0,0053				478,24	2,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	4,5		0,2386	4,35	1,36		5,92	1,41
		4 М										26,98
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		МЗ	0,51		0,02703	340,41	1,66		633,16	17,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	3,25		0,17225	114,64	0,5		57,32	9,87
		Итого прямые затраты										1 177,09
		ФОТ										1 148,38
		Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	87		87					999,08
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Пр774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	44		44					505,29
		разборка (ремонтно-строительные)										
75	81	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,34	1	0,34					
		диаметром: свыше 50 до 63 мм										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			56,0428					26 126,03
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч	59,62		56,0428				466,18	26 126,03
		2 ЗМ										41,44
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,1598					76,42
		91.06.06-048 Подъемники однокошечные, грузоподъемность до 500 кг,		Маш.-ч	0,17		0,1598	37,32	1,63		60,63	9,72
		высота подъема 45 м										
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 3		Чел.-ч	0,17		0,1598				478,24	76,42
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	5,7		5,358	4,35	1,36		5,92	31,72
		4 М										695,29
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		МЗ	0,74		0,6956	340,41	1,66		633,16	440,43
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	4,73		4,4462	114,64	0,5		57,32	254,96
		Итого прямые затраты										26 839,18
		ФОТ										26 202,45
		Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	87		87					22 796,13
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Пр774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	44		44					11 529,08
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Всего по разделу 4 Горелочное водоснабжение ТЗ ниже стп. -0,200										101 222,45

Раздел 5. Монтажные работы

76	83	ГЭСН16-04-006-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,561	1	0,561					
		421/пр. 2020_л.58, тп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОВТ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			8,25792					4 347,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	8,25/82				526,46	4 347,46
		2 ЗМ										44,34
		ОТ(ЗМ)		чел.-ч			0,0350625					20,18
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0070125		622,62	1,53	952,61	6,68
		4-100-060 ОТ(ЗМ) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0070125		723,38		723,38	5,07
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,8905675		14,13	1,53	21,62	19,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,028005		656,45		656,45	18,41
		4-100-040 ОТ(ЗМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,028005		538,52		538,52	15,11
		4 М										304,07
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,4675651		35,71	1,45	51,78	25,25
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		1,2258872		6,76		6,76	8,29
		01.7.15.07-0025 Дробели полигеновые распырные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,070125		584,14	1,36	794,43	55,71
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0013352		150 361,36	1,07	160 886,66	214,82
		Итого прямые затраты										4 716,05
		ФОТ										4 367,64
		Пр812-016-С-1, Приказ № НР Сантехмические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 756,36
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехмические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 673,00
77	84	ФСБЛ-24.3.02.05-0092 Трубы натерные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм	м		57,5025	1	57,5025		116,36	1,45	171,82	9 866,58
78	85	ФСБЛ-24.1.02.01-0005 Хомуты металлический оцинкованный с одним быстросъёмным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, галка крепления №8, диаметр от 32 до 57 мм	шт		80	1	80		50,59	1,41	71,33	5 705,40
79	86	ГЭСН16-04-005-04 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, на зареке обранных угол, наружным диаметром: 40 мм	100 м		0,053	1	0,053					
		421/пр_2020_л.58_л.61 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			0,7624845					401,42
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	0,7624845		526,46			5,69
		2 ЗМ					0,0053					3,10
		ОТ(ЗМ)		чел.-ч			0,001325		622,62	1,53	952,61	1,26
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,001325		723,38		723,38	0,96
		4-100-060 ОТ(ЗМ) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	1,27	1,25	0,0841375		14,13	1,53	21,62	1,82
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	0,06	1,25	0,003975		656,45		656,45	2,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,06	1,25	0,003975		538,52		538,52	2,14
		4-100-040 ОТ(ЗМ) Средний разряд машиниста 4		м3	1,3579		0,0719687		35,71	1,45	51,78	27,14
		4 М		кВт-ч	2,0824		0,1103672		6,76		6,76	0,75
		01.7.03.01-0001 Вода		1000 шт	0,111		0,005863		584,14	1,36	794,43	4,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		т	0,00211		0,0001118		150 361,36	1,07	160 886,66	17,99
		01.7.15.07-0025 Дробели полигеновые распырные, диаметр 10 мм, длина 40 мм										437,35
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										404,52
		Итого прямые затраты										404,52
		ФОТ										404,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр6/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					440,32
		Пр7/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					247,57
80	87	ФСБЛ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR8, размеры 40х6,7 мм	м	5,4325	1	5,4325	203,31	1,45	284,80	1 801,50	
81	88	ФСБЛ-24.1.02.01-0007	Хомут металлический оцинкованный с одним быстроразъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 53 мм	шт	5	1	5	60,09	1,41	84,73	423,95	
82	89	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,94	1	0,94					
		421/пр. 2020 г. № 58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разраб работы 3,8	чел.-ч		11,92	1,15	12,89552			526,46	6 783,71	
		2 ЗМ	чел.-ч								200,44	
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				0,235				135,24	
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,04	1,25	0,047	622,62	1,53	952,61	44,77	
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разраб машиниста 6	чел.-ч		0,04	1,25	0,047	723,38		723,38	34,00	
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч		1,27	1,25	1,49225	14,13	1,53	21,62	32,26	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,16	1,25	0,188			656,45	123,41	
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разраб машиниста 4	чел.-ч		0,16	1,25	0,188			538,52	101,24	
		4 М									163,79	
		01.7.03.01-0001 Вода	м3		3,365		3,1631	35,71	1,45	51,78	453,81	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч		1,844		1,73336	6,76		11,72	57,50	
		01.7.15.07-0025 Дробели полигидроновые распыльные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт		0,077		0,07238	584,14	1,36	794,43	220,80	
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т		0,00146		0,0013724	150 361,36	1,07	160 886,66	7 573,20	
		Итого прямые затраты									6 918,95	
		ФОТ									7 534,74	
		Пр6/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9				4 234,40	
		Пр7/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2				9 376,38	
83	90	ФСБЛ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR8, размеры 63х10,5 мм	м	96,35	1	96,35	481,21	1,45	687,75	67 226,21	
84	91	ФСБЛ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстроразъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм	шт	94	1	94	70,76	1,41	99,77	9 376,38	
Опоры для трубопроводов стальные												
85	92	ФСБЛ-07.2.07.11-0002	Опоры для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,2751	1	0,2751	106 567,98	1,29		137 975,79	
86	93	ГЭСН16-04-033-04	Орбаса суримом за два разг. металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,1885	1	0,1885				37 951,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_л.58_л.6 ТЭМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	13,855085					7 043,65
		2 ЗМ		чел.-ч			13,855085					7 043,65
		ОТ(ЗТ)М		чел.-ч			0,0078932					4,63
		91.06.06-048 Подземники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0069894	37,32	1,63			4,10
		4-100-030 ОТ(ЗТ)м Средний разряд машиниста 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0069894					0,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0069838					4,59
		4-100-040 ОТ(ЗТ)м Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0069838					3,77
		4 М		кг	0,3		0,05595	56,11	1,48			532,55
		01.7.20.06-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		т	0,0253		0,0047185	57 186,55	1,65			4,95
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МД-15, сурж желтый		кг	2,7		0,50355	133,31	1,23			445,33
		14.5.05.02-0001 Смолка натуральная										82,57
		Итого прямые затраты										7 864,93
		ФОТ										7 047,75
		Пр812-015-0-1, Приказ № НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					6 342,98
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	49	0,85	41,65					2 935,39
		Пр774-015-0, Приказ № СП Отделочные работы										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
Теплоизоляционные работы												
87	94	ГЭСН86-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружными диаметром: до 160 мм трубами	10 м	15,54	1	15,54					
		421/пр_2020_л.58_л.6 ТЭМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	39,3162					21 804,37
		2 ЗМ		чел.-ч			39,3162					21 804,37
		ОТ(ЗТ)М		чел.-ч			4,85625					3 437,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	4,85625					2 615,19
		4-100-040 ОТ(ЗТ)м Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,25	1,25	4,85625					3 187,89
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	7,57575	21,39	1,54			2 615,19
		4 М										249,55
		01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для крепления стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		233,1	40,94	1,63			23 844,40
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,51282	329,28	1,15			194,19
		12.2.01.01-0021 Клейсы (законы)		100 шт	0,3		4,662	237,35	1,65			1 825,78
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		2,22222	774,67	2,26			3 890,55
		14.5.09.05-0103 Оксигельтер клеев		л	0,02		0,3108	830,95	1,82			470,03
		Итого прямые затраты										51 701,40
		ФОТ										24 419,56
		Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					21 316,28
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					11 416,14
		Пр774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
88	95	ФСБД-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,51282	1	-0,51282	329,28	1,15			-194,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89	96	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубы теплоизоляционные из вспененного полиизоцианурата, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,6171	1	0,6171	2 847,59	1,41	4 015,10		2 477,72
90	97	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубы теплоизоляционные из вспененного полиизоцианурата, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0583	1	0,0583	3 441,33	1,41	4 852,28		282,98
91	98	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубы теплоизоляционные из вспененного полиизоцианурата, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,034	1	1,034	5 515,68	1,41	7 777,11		8 041,53
Всего по разделу 5 Монтажные работы												27 684,12

Раздел 6. Фасонные части трубопроводов

Сборка уступа трубопровода из полипропиленовых труб DN63

92	99	ГЭСН16-04-006-06	Сборка уступа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропиленового армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	1,33	1	1,33					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-44 Средний разраб. работы 4,4				чел.-ч			14,65261					8 361,80
2 ЗМ				чел.-ч	9,58	1,15	14,65261			570,67		8 361,80
ОТМ(37м)				чел.-ч			0,016625					10,91
91.14.02.01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,016625			656,45		8,95
4-100-040 ОТМ(37м) Средний разраб. машиниста 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,016625			538,52		8,95
4 М												119,26
01.7.03.04-0001 Электромергия				кВт-ч	13,285		17,64245			6,76		119,26
Итого прямые затраты												8 500,92
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	106,9					8 370,75
774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					9 115,75
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												5 122,90
93	100	ГЭСН16-04-006-04	Сборка уступа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропиленового армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			0,07935					45,28
1-100-44 Средний разраб. работы 4,4				чел.-ч	3,45	1,15	0,07935			570,67		45,28
4 М												0,67
01.7.03.04-0001 Электромергия				кВт-ч	4,935		0,0987			6,76		0,67
Итого прямые затраты												45,95
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	106,9					45,28
774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					49,31
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												27,71
94	101	ГЭСН16-04-006-03	Сборка уступа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропиленового армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,2	1	0,2					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(31)		Чел.-ч			0,6578					375,39
		1-100-44 Средний разраб. работы 4,4		Чел.-ч	2,86	1,15	0,6578					375,39
		4 М										5,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,861				6,76	5,82
		Итого прямые затраты										381,21
		ФОТ										375,39
		Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильная и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					408,80
		612/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильная и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					229,74
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильная и кондиционирование воздуха)										
95	102	ФСБЦ-24.3.05.01-0041 Втулка полипропиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	10	1	1	10	103,33	1,14			1 178,00
96	103	ФСБЦ-23.8.03.11-0006 Фланец приварной сталь, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	10	1	1	10	418,91	1,21			5 088,80
97	104	ФСБЦ-24.3.05.15-0196 Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	1	99,53	1,45			144,32
98	105	ФСБЦ-24.3.05.15-0163 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x40x63 мм	шт	2	1	1	2	98,29	1,45			285,04
99	106	ФСБЦ-24.3.05.15-0162 Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63x32x63 мм	шт	20	1	1	20	84,57	1,45			2 452,60
100	107	ФСБЦ-24.3.05.16-0135 Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-А тип 3 (PPC-3), наружный диаметр 63мм	шт	28	1	1	28	83,97	1,45			3 409,28
101	108	ФСБЦ-24.3.05.07-0156 Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	10	1	1	10	67,22	1,45			874,70
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN40												
102	109	ГЭСН16-04-006-04 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,27	1		0,27					
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15;		Чел.-ч			1,071225					611,32
		1-100-44 Средний разраб. работы 4,4		Чел.-ч	3,45	1,15	1,071225				570,67	611,32
		4 М										9,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		1,33245				6,76	9,01
		Итого прямые затраты										620,33
		ФОТ										611,32
		Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильная и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					665,73
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильная и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					374,13
103	110	ГЭСН16-04-006-01 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,03	1		0,03					
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15;		Чел.-ч			0,05382					31,15
		1-100-45 Средний разраб. работы 4,5		Чел.-ч	1,56	1,15	0,05382				578,71	31,15
		4 М										0,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,0735				6,76	0,50
		Итого прямые затраты										31,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					31,15 33,92
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					19,06
104	111	ФСБЛ-24.3.05.16-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	3	1	3	25,92	1,45		37,58	112,74
105	112	ФСБЛ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° на сопоставе полипропилен РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	25,23	1,45		36,58	146,32
106	113	ФСБЛ-24.3.05.07-0164	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	21,63	1,45		31,38	62,72
107	114	ФСБЛ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	3	1	3	370,67	1,45		537,47	1 612,41
108	115	ФСБЛ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	3	1	3	403,44	1,45		584,99	1 754,97
109	116	ФСБЛ-24.3.05.07-0040	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	3	1	3	183,99	1,45		266,79	800,37
110	117	ФСБЛ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3	49,71	1,45		72,08	216,24
111	118	ГЭСН85-05-011-10	Нарезка длинной резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при направленной резке на действующих системах диаметром: 32 мм 1 ОТ(37)	100 шт	0,03	1	0,03					
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0 4 М	чел.-ч	67		2,01				478,24	961,26 961,26 264,98 264,98
			01.3.04.06-0006 Масло трансформаторное ТКТ	кг	88		2,64	127,05	0,79		100,37	1 226,24 961,26 961,26 264,98
			ФОТ									
			Пр812-098-2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприбора, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					961,26 961,26 264,98
			Пр774-098-2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприбора, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					499,86
Сборка ула трубопровода из полипропиленовых труб DN32												
112	119	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм 421/пр_2020_л_58_гл6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(37) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М	100 соединений	2,92	1	2,92					
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305		12,5706					
			ФОТ									
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 480,65 5 480,65 5 968,43
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 354,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
113	120	ГСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,42	1	0,42					
		421/пр. 2020, л.58, п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,75348					436,05
		4 М		чел.-ч			0,75348					436,05
		01.7.03.04-0001	Электромерия	кВт-ч	2,45		1,029					6,96
		Итого прямые затраты										443,01
		ФОТ										436,05
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	106,9					474,66
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					266,66
114	121	ФСБЛ-24.3.05.16-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32,20х32 мм	шт	23	1	23		14,08	1,45	20,42	469,66
116	122	ФСБЛ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° на сопотлимера полипропилен РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	85	1	85		12,95	1,45	18,78	1 596,30
116	123	ФСБЛ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	17	1	17		11,89	1,45	17,24	283,08
117	124	ФСБЛ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	23	1	23		132,92	1,45	192,73	4 432,79
118	125	ФСБЛ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	19	1	19		169,80	1,45	246,21	4 677,99
119	126	ФСБЛ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	19	1	19		91,34	1,45	132,44	2 516,36
120	127	ФСБЛ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	19	1	19		49,71	1,45	72,08	1 369,52
121	128	ГСН866-06-01-08	Нарезка длинной резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезки резьбы труб при индивидуальном ремонте на действующих системах диаметром: 26 мм	100 шт	0,19	1	0,19					
		1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	53		10,07					4 937,22
		1 ОТ(37)		чел.-ч			10,07					4 937,22
		4 М		чел.-ч			10,07					4 937,22
		01.3.04.06-0006	Масло трансформаторное ТМГ	кг	67		12,73		127,05	0,79	1 271,71	1 271,71
		Итого прямые затраты										6 214,93
		ФОТ										4 937,22
		Пр812-099-2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	103		103					5 086,34
		Пр774-099-2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	52		52					2 567,35
Всего по разделу в фасонные части трубопроводов												91 859,09
Раздел 7. Запорная и пропускная арматура ТЗ												
122	129	ФСБЛ-16.1.06.08-1066	Кран шаровый полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	22	1	22		3 241,34	1,36	4 408,09	96 971,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
123	130	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	21	1	21	5 788,05	1,38	7 871,75		185 306,75
124	131	ФСБЦ-18.1.09.08-1072	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	3	1	3	7 280,63	1,38	9 901,68		29 704,98
125	132	ГЭСН18-05-001-02	Установка вентиля, задвижки, затвора, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)		чел.-ч			6,762					3 437,67
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	6,762					3 437,67
		2 ЗМ										508,38
		ОТ(М(37М))		чел.-ч								122,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1					53,95
		4-100-040 ОТ(Эм) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1					65,65
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,75					53,95
		4 М										58,51
		01.1.02.08-0001 Просадки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		904,14
		01.7.17.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э402, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,56	155,63	1,05	163,41		91,51
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,0011		0,0044	145 801,49	1,18	172 045,76		757,00
Итого прямые затраты												
		ФОТ										4 518,12
		Пр812-016.0-1. Приказ № НР Сантехмиссия работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					3 491,52
		Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехмиссия работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					2 139,51
126	133	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4 181,69	1,38	5 687,10		22 748,40
127	134	ФСБЦ-23.2.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	418,91	1,21	506,88		4 085,04
Всего по разделу 7 Запорная и промывочная арматура трубопровода ТЗ												
Раздел 8. Горючее водоснабжение Т4 ниже отк. -0,200												
Демонтажные работы												
128	135	ГЭСН88-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,6305	1	0,6305					329 280,35
		1 ОТ(37)		чел.-ч			12,04255					5 614,00
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	18,1		12,04255					5 614,00
		Итого прямые затраты										469,18
		ФОТ										5 614,00
		Пр812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%		89		89					5 614,00
		Пр774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%		44		44					4 996,46
												2 470,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
129	136	ГЭСН-05-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром свыше 50 до 63 мм	100 м	1,004	1	1,004					
		1-100-27 Средний разряд, работы 2,7	1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	59,8548		59,8548					27 904,83
		2 ЗМ	Чел.-ч	59,8548			59,8548					27 904,83
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч	0,17			0,17068					44,26
		91.08.06-048 Подземники однонапорные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,17			0,17068					81,63
		4-100-030 ОТ(3Тм) Средний разряд, машинистов 3	Чел.-ч	0,17			0,17068					10,38
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и разжи	Маш.-ч	5,7			5,7228					81,63
		4 М	Маш.-ч	5,7			5,7228					33,08
		01.3.02.03-0001 Адетитен газобразный технический	МЗ	0,74			0,74286					742,62
		01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический	МЗ	4,73			4,74882					272,21
		Итого прямые затраты					4,74882					28 773,34
		ФОТ										27 986,46
		Пр812-098,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					24 346,22
		Пр774-098,1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					12 314,04
		Всего по разделу 8 Горнее водоснабжение 14 ниже стп. -0,200										78 516,22

130	137	ГЭСН-05-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,004	1	1,004					
		421/пр. 2020,1.58,гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	13,762832			13,762832					7 245,58
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	11,92		1,15	13,762832					7 245,58
		2 ЗМ	Чел.-ч	0,251			0,251					144,44
		ОТ(3Тм)	Маш.-ч	0,04		1,25	0,0502					47,92
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Чел.-ч	0,04		1,25	0,0502					36,31
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд, машинистов 6	Маш.-ч	1,27		1,25	1,59385					34,46
		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	0,16		1,25	0,2008					131,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,16		1,25	0,2008					108,13
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд, машинистов 4	Маш.-ч	0,16		1,25	0,2008					538,52
		4 М	МЗ	3,365			3,37846					484,71
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	1,844			1,861376					174,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	МЗ	0,077			0,077308					12,52
		01.7.15.07-0025 Дробели полиметалловые распыльные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	0,00146			0,0014658					61,42
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные распыльные, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146			0,0014658					235,93
		Итого прямые затраты					150 361,36					160 886,66
		ФОТ										8 086,83
		Пр812-016,0-1, Пружка № НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					7 390,02
		Пр774-016,0, Пружка № СП Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					8 047,73
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										4 522,69
131	138	ФСБД.34.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм	м	102,91	1	102,91	481,21	1,45			71 805,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
132	139	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический одиноковый с одним быстросъемным замком и разъемным профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 68 до 83 мм	шт	100	1	100	70,76	1,41	99,77		9 977,00

Опоры для трубопроводов стальные

133	140	ФСБЦ-07.2.07-11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,1777	1	0,1777	106 957,98	1,29	137 975,79		24 518,30
134	141	ГСН15-04-033-04	Окраска сружком за два раза: металлических решеток, перелетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,121	1	0,121					

421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;

1	ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	8,98909									4 569,87
1	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	64,6	1,15			8,98909				508,38	4 569,87
2	ЗМ											3,01
	ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч	0,0049813				0,0049813	37,32	1,63	60,83	2,66	0,03
91.06.06-046	Подъемники однококовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,003	1,25			0,0004536					0,22
4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,003	1,25			0,0004538			478,24	656,45	2,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03	1,25			0,0045375			538,52	2,44	345,50
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03	1,25			0,0045375			83,04	3,01	288,92
4	М	кг	0,3				0,0363	56,11	1,48	83,04		53,57
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	т	0,0253				0,0030613	57 189,55	1,65	94 379,26		4 572,53
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурж железный	кг	2,7				0,3267	133,31	1,23	163,97		4 115,28
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная											
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр612-015-0-1. Приказ № НР Отделочные работы				%	100	0,9	90					
812/пр от 21.12.2020 л.25				%	49	0,85	41,65					
Пр774-015-0. Приказ № СП Отделочные работы												
774/пр от 11.12.2020 л.16												1 904,46

Теплоизоляционные работы

421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;

135	142	ГСН28-01-017-01	Установка изделий из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм трубами	10 м	10,04	1	10,04					
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	25,4012							14 087,25
			2 ЗМ	Чел.-ч	25,4012							14 087,25
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч	3,1375							2 220,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,25	1,25	3,1375					656,45	2 059,61	1 889,61
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,25	1,25	3,1375					538,52	1 689,61	161,22
91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бендажей, дифракц, пружек, мощность 0,75 кВт	Маш.-ч	0,39	1,25	4,8945			21,39	1,54	32,94		15 405,27
4	М	м	15					40,94	1,83	74,92		11 282,95
01.7.06.14-0036	Листы теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	кг	0,033				0,33132	329,28	1,15	378,67		125,46
10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	шт	0,3				3,012	237,35	1,65	391,63		1 179,59
12.2.01.01-0021	Клей (зажимы)	л	0,143				1,43572	774,67	2,28	1 750,75		2 513,59
14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для сцепления изоляционных материалов	л	0,02				0,2008	830,95	1,82	1 512,33		303,58
14.5.09.05-0103	Окислитель клеев											
Итого прямые затраты												
ФОТ												
												33 402,96
												15 778,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/612-020-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					13 773,20
		Пр/774-020-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					7 375,68
136	143	ФСБ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,33132	1	-0,33132	329,28	1,15			-125,46
137	144	ФСБ-12.07.05-0070	Трубы теплоизоляционные из вспененного полиуретана, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,1044	1	1,1044	5 515,68	1,41			8 589,04
Всего по разделу 9 Монтажные работы												200 916,20
Раздел 10. Основные части трубопроводов 14												
Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм												
138	145	ГЭСН16-04-006-08	421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	1,17	1	1,17					
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	9,58	1,15		12,88889					7 385,67
		2 ЗМ	Чел.-ч				12,88889					7 385,67
		ОТ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,014625					9,60
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,014625					7,88
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25		0,014625					9,60
		4 М	Чел.-ч				0,014625					7,88
		01,7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265			15,52005					104,92
		Итого прямые затраты										7 478,27
		ФОТ										7 363,75
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 019,12
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 506,62
139	146	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,08	1	0,08					
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч	2,86	1,15		0,28312					150,15
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	2,86	1,15		0,28312					150,15
		4 М	Чел.-ч				0,28312					150,15
		01,7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305			0,3444					2,33
		Итого прямые затраты										152,48
		ФОТ										150,15
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					163,51
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					91,89
140	147	ФСБ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	6	1	6	103,33	1,14			706,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
141	148	ФСБЛ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6		1,21			3 041,28
142	149	ФСБЛ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1		99,53			144,32
143	150	ФСБЛ-24.3.05.15-0182	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63х32х63 мм	шт	4	1	4		84,57			480,28
144	151	ФСБЛ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-8, тип 3 (РРС-Р), наружный диаметр 63мм	шт	28	1	28		83,97			3 409,28
145	152	ФСБЛ-24.3.05.07-0166	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	23	1	23		67,22			2 241,61
146	153	ФСБЛ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4		132,92			770,92
Всего по разделу 10 Фасонные части трубопроводов 14												
Раздел 11. Запорная и промывочная арматура трубопроводов 14												
147	154	ФСБЛ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4		5 788,05			31 487,00
148	155	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, краевых проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3					
421/пр_2020_п.58_п.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗН=1,25 к расц.; ЗТН=1,25; ТЗ=1,15; ТЗН=1,25												
				цел.-ч	1,47	1,15	5,0715					2 578,25
				1 ОТ(3Т)			5,0715					2 578,25
				цел.-ч			5,0715					91,83
				2 ЗМ			0,075					40,39
				ОТМ(ЗТМ)			0,075					49,23
				81.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25					656,45
				4-100-040 ОТМ(Стп) Средний разряд машинистов 4	цел.-ч	0,02	1,25					40,39
				81.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25					42,60
				4 М			1,3125					678,10
				01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	0,006		7 023,53			6 953,39
				01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14	0,42		155,53			163,41
				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			597,75
				Итого прямые затраты								3 388,57
				ФОТ								2 518,64
				Пр8/12-016.0-1, 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			2 851,70
				Пр77/4-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 77/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2			1 602,61
149	156	ФСБЛ-18.1.08.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3	1	3		4 181,69			17 081,30
150	157	ФСБЛ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6		418,91			3 041,28
Всего по разделу 11 Запорная и промывочная арматура трубопроводов 14												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
1 524 261,89												
59 432,46												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оплата труда рабочих									276 846,33
			Эксплуатация машин									10 057,84
			Оплата труда машинистов (Отм)									7 641,95
			Материалы									1 229 715,77
			Строительные работы									1 930 987,36
			в том числе:									
			оплата труда									276 846,33
			эксплуатация машин и механизмов									10 057,84
			оплата труда машинистов (Отм)									7 641,95
			Материалы									1 229 715,77
			накладные расходы									266 651,04
			сметная прибыль									140 074,43
			Всего ФОТ (справочно)									284 488,28
			Всего накладные расходы (справочно)									266 651,04
			Всего сметная прибыль (справочно)									140 074,43
			Всего									1 930 987,36
			НДС 20%									386 197,47
			ВСЕГО по акту									2 317 184,83
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДАТ:

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»
Генеральный директор

ПРИНЯТ:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расчеты проверил:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников

М.П.

М.П.

А.В. Кашевская

Е.А. Мухомова

Ведущий специалист И.И.

