

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонт элементов многоквартирного дома

г. Тюмень
местонахождение

« 25 » августа 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0318/1-ОД от «15» августа 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Начальник отдела по СКН МКУ «СТК» Никитенко А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Главный специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «Запад» Смирнов А.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Директор ООО «РегионКонсалтинг» Волков А.С.
должность, фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «РегионКонсалтинг»
наименование организации
в соответствии с договором 57П/25 от 30.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «РегионКонсалтинг»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

30.04.2025
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025
дата, месяц, год

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

25.08.25
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15

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

Решение рабочей комиссии:

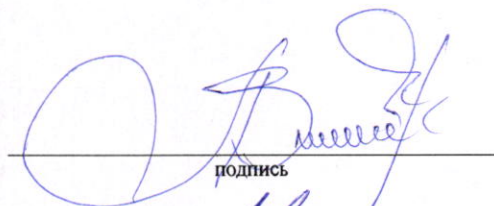
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15

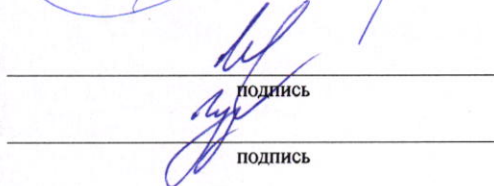
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

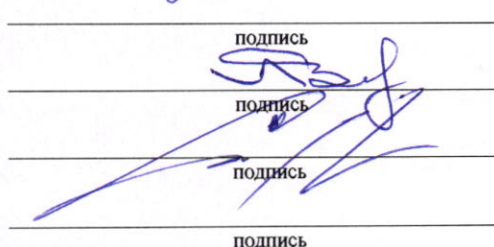
принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

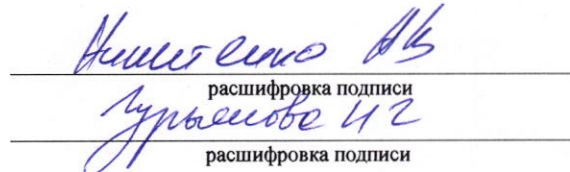

подпись

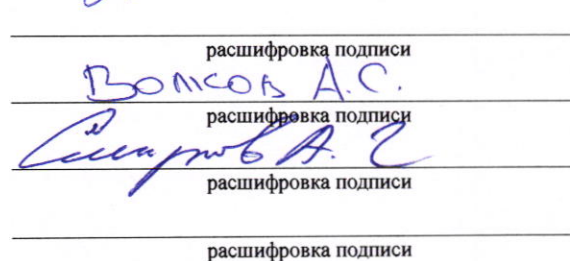
Члены комиссии


подпись


подпись


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи

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

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

Подрядчик: Организация, адрес, телефон, факс
Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, кв. 148, Тел. +7 922-478-47-84

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	57П/25
	дата
	30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.08.2025	21.06.2025	25.08.2025

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		6 427 372.52	6 427 372.52	6 427 372.52
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		6 427 372.52	6 427 372.52	6 427 372.52
Итого					6 427 372.52
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 2,0000013%					128 547.53
Всего с учетом снижения					6 298 824.99
НДС					0.00
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					6 298 824.99

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

М П

Подрядчик:
Директор ООО "РегионКонсалтинг"
М П



О.М. Буй

А.С. Волков

Инвестор

Заказчик

Подрядчик

Стройка

Объект

(организация, адрес, телефон, факс)

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

(организация, адрес, телефон, факс)

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, кв. 148, Тел. +7 922-478-47-84

(организация, адрес, телефон, факс)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15

(наименование)

Форма по ОКУД

Код

0322005

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

57П/25

дата

30.04.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.08.2025	21.06.2025	25.08.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

Основание: Проект ООО "РегионКонсалтинг", шифр 02/25-ОВ

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

3 445 381.64 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Система теплоснабжения ниже отм. 0,000												
Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	4.81	1	4.81					
			Объем=481 / 100									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			283.1166					135 397.68
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43.6	1.35	283.1166			478.24		135 397.68
		2 ЭМ										209.51
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5.45	1.35	35.389575	4.35	1.36	5.92		209.51
		4 М										757.34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0.15		0.7215	340.41	1.86	633.16		456.82
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1.09		5.2429	114.64	0.5	57.32		300.52
		Итого прямые затраты										136 364.53
		ФОТ										135 397.68
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					117 795.98
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					59 574.98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=120 / 100	100 м	1.2	1	1.2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			105.786					50 591.10
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65.3	1.35	105.786			478.24		50 591.10
		2 ЭМ										130.43
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13.6	1.35	22.032	4.35	1.36	5.92		130.43
		4 М										452.33
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0.35		0.42	340.41	1.86	633.16		265.93
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2.71		3.252	114.64	0.5	57.32		186.40
		Итого прямые затраты										51 173.86
		ФОТ										50 591.10
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					44 014.26
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					22 260.08
3	3	ГЭСНр65-05-005-11	Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции: до 12 м2 Объем=1 / 10	10 шт	0.1	1	0.1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15.795					7 553.80
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	117	1.35	15.795			478.24		7 553.80
		Итого прямые затраты										7 553.80
		ФОТ										7 553.80
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					6 571.81
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					3 323.67
4	4	ГЭСНр65-05-005-13	При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять поверхность нагрева 1 секции: к норме 65-05-005-11 Объем=(4-2) / 10	10 шт	0.2	1	0.2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4.725					2 164.71
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	17.5	1.35	4.725			458.14		2 164.71
		Итого прямые затраты										2 164.71
		ФОТ										2 164.71
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 883.30
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					952.47
5	5	ГЭСНр65-02-016-04	Демонтаж элеваторных узлов номер: 3-5 Объем=1 / 100	100 шт	0.01	1	0.01					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14.9067					7 398.49
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	1104.2	1.35	14.9067			496.32		7 398.49
		Итого прямые затраты										7 398.49
		ФОТ										7 398.49
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					6 436.69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 255.34
6	7	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков Объем=2 / 100	100 шт	0.02	1	0.02					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4 293					2 053.08
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159	1.35	4 293			478.24		2 053.08
			Итого прямые затраты									2 053.08
			ФОТ									2 053.08
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 786.18
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					903.36
Монтажные работы												
7	8	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм Объем=6,4 / 100	100 м	0.064	1	0.064					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7 2036					3 937.20
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72.5	1,5525 (1,35*1,15)	7 2036			546.56		3 937.20
		2 ЭМ										168.35
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0 19116					110.32
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0.27	1,6875 (1,35*1,25)	0 02916	622.62	1.53	952.61		27.78
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.27	1,6875 (1,35*1,25)	0 02916			723.38		21.09
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.1	1,6875 (1,35*1,25)	0 0108			1 757.57		18.98
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.1	1,6875 (1,35*1,25)	0 0108			723.38		7.81
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1.4	1,6875 (1,35*1,25)	0 1512			656.45		99.26
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1.4	1,6875 (1,35*1,25)	0 1512			538.52		81.42
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34.92	1,6875 (1,35*1,25)	3 77136	4.35	1.36	5.92		22.33
		4 М										75.15
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0.61		0 03904	340.41	1.86	633.16		24.72
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.67		0 04288	114.64	0.5	57.32		2.46
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10.99		0 70336	35.71	1.45	51.78		36.42
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		0 000032	97 282.88	1.02	99 228.54		3.18
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0393		0 0025152	59.41	1.61	95.65		0.24
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0 001344	4 033.62	1.5	6 050.43		8.13
			Итого прямые затраты									4 291.02
			ФОТ									4 047.52
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					4 407.75
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					2 477.08
8	9	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямшовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	6	1	6	517.88	1.03	533.42		3 200.52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
204мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
9	11	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм	шт	2	1	2	494.22	2.03	1 003.27		2 006.54
200мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
10	12	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=6,4 / 10	10 м	0.64	1	0.64					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				1.381104					765.95
		2 ЭМ	чел.-ч	1.39	1.5525 (1,35*1,15)		1.381104			554.59		765.95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.08	1.6875 (1,35*1,25)		0.0864	4.35	1.36	5.92		0.51
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.69	1.6875 (1,35*1,25)		0.7452			32.46		24.19
		4 М										133.61
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0.0442			0.028288	114.64	0.5	57.32		1.62
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3.0357			1.942848	41.38	1.49	61.66		119.80
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.648			0.41472			6.76		2.80
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0.0747			0.047808	187.01	1.05	196.36		9.39
		Итого прямые затраты										924.26
		ФОТ										765.95
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0.9		65.7					503.23
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0.85		28.9					221.36
11	13	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	6	1	6					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85 1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				8.6303475					4 786.30
		2 ЭМ	чел.-ч	1.09	1.319625 (1,35*1,15*0,85)		8.6303475			554.59		4 786.30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.08	1.434375 (1,35*1,25*0,85)		0.6885	4.35	1.36	5.92		4.08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.69	1.434375 (1,35*1,25*0,85)		5.9383125			32.46		192.76
		4 М										1 053.52
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0.0442	0.85		0.22542	114.64	0.5	57.32		12.92
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3.0357	0.85		15.48207	41.38	1.49	61.66		954.62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.324	0.85		1.6524			6.76		11.17
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0.0747	0.85		0.38097	187.01	1.05	196.36		74.81
		Итого прямые затраты										6 036.66
		ФОТ										4 786.30
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0.9		65.7					3 144.60
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0.85		28.9					1 383.24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
12	14	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм Объем=76,2 / 100 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	100 м	0.762	1	0.762							
			чел.-ч				85.7678625					46 877.28		
			чел.-ч	72.5		1,5525 (1,35*1,15)	85.7678625			546.56		46 877.28		
												2 004.31		
			чел.-ч				2.2759988					1 313.63		
			маш.-ч	0.27		1,6875 (1,35*1,25)	0.3471863	622.62	1.53	952.61		330.73		
			чел.-ч	0.27		1,6875 (1,35*1,25)	0.3471863			723.38		251.15		
			маш.-ч	0.1		1,6875 (1,35*1,25)	0.1285875			1 757.57		226.00		
			чел.-ч	0.1		1,6875 (1,35*1,25)	0.1285875			723.38		93.02		
			маш.-ч	1.4		1,6875 (1,35*1,25)	1.800225			656.45		1 181.76		
			чел.-ч	1.4		1,6875 (1,35*1,25)	1.800225			538.52		969.46		
			маш.-ч	34.92		1,6875 (1,35*1,25)	44.902755	4.35	1.36	5.92		265.82		
												737.41		
			м3	0.61			0.46482	340.41	1.86	633.16		294.31		
			м3	0.67			0.51054	114.64	0.5	57.32		29.26		
			м3	7.03			5.35686	35.71	1.45	51.78		277.38		
			т	0.0005			0.000381	97 282.88	1.02	99 228.54		37.81		
			кг	0.0251			0.0191262	59.41	1.61	95.65		1.83		
			м3	0.021			0.016002	4 033.62	1.5	6 050.43		96.82		
												50 932.63		
												48 190.91		
			%	121		0.9	108.9					52 479.90		
			%	72		0.85	61.2					29 492.84		
13	15	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	72	1	72	576.54	1.03	593.84		42 756.48		
14	16	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	18	1	18	204.48	1.26	257.64		4 637.52		
165мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)														
15	17	ФСБЦ-23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4	383.50	2.03	778.51		3 114.04		
160мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)														
16	18	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	8	1	8	423.86	2.03	860.44		6 883.52		
75мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)														
17	19	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=76,2 / 10 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	10 м	7.62	1	7.62							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10.883646					6 035.96
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0.92	1,5525 (1,35*1,15)	10.883646			554.59		6 035.96
		2 ЭМ										163.94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.9001125	4.35	1.36		5.92	5.33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.38	1,6875 (1,35*1,25)	4.886325			32.46		158.61
		4 М										1 105.00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0.0303		0.230886	114.64	0.5		57.32	13.23
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2.0819		15.864078	41.38	1.49		61.66	978.18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.468		3.56616				6.76	24.11
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0.0598		0.455676	187.01	1.05		196.36	89.48
		Итого прямые затраты										7 304.90
		ФОТ										6 035.96
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0.9	65.7					3 965.63
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0.85	28.9					1 744.39
18	20	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	56	1	56					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50.25132					27 868.88
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0.68	1,319625 (1,35*1,15*0,85)	50.25132			554.59		27 868.88
		2 ЭМ										1 024.08
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.07	1,434375 (1,35*1,25*0,85)	5.62275	4.35	1.36		5.92	33.29
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.38	1,434375 (1,35*1,25*0,85)	30.5235			32.46		990.79
		4 М										6 833.10
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0.0303	0.85	1.44228	114.64	0.5		57.32	82.67
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2.0819	0.85	99.09844	41.38	1.49		61.66	6 110.41
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.252	0.85	11.9952				6.76	81.09
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0.0598	0.85	2.84648	187.01	1.05		196.36	558.93
		Итого прямые затраты										35 726.06
		ФОТ										27 868.88
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0.9	65.7					18 309.85
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0.85	28.9					8 054.11
19	21	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=280 / 100	100 м	2.8	1	2.8					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			161.7084					87 083.21
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	37.2	1,5525 (1,35*1,15)	161.7084			538.52		87 083.21
		2 ЭМ										3 680.56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4.725					2 710.47
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0.12	1,6875 (1,35*1,25)	0.567	622.62	1.53	952.61		540.13
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.12	1,6875 (1,35*1,25)	0.567			723.38		410.16
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.33075			1 757.57		581.32
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.33075			723.38		239.26
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.81	1,6875 (1,35*1,25)	3.82725			656.45		2 512.40
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.81	1,6875 (1,35*1,25)	3.82725			538.52		2 061.05
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.67	1,6875 (1,35*1,25)	7.89075	4.35	1.36	5.92		46.71
		4 М										2 036.78
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0.00053		0.001484	416 065.60	1.86	773 882.02		1 148.44
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.438		1.2264	114.64	0.5	57.32		70.30
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2.75		7.7	35.71	1.45	51.78		398.71
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.02		0.056	128.40	1.65	211.86		11.86
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.00026		0.000728	97 282.88	1.02	99 228.54		72.24
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0099		0.02772	59.41	1.61	95.65		2.65
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.55		1.54	79.88	1.65	131.80		202.97
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00062		0.001736	60 697.21	1.23	74 657.57		129.61
			Итого прямые затраты									95 511.02
			ФОТ									89 793.68
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					97 785.32
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					54 953.73
20	22	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	280	1	280	264.87	1.03	272.82		76 389.60
104мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
21	24	УПД 3559 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Переход 57*3/25х1,6 ст. 20 ГОСТ 17378-2001	шт	8	1	8			61.82		494.56
45мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
22	25	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=280 / 10	10 м	28	1	28					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29.9943					16 634.54
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0.69	1,5525 (1,35*1,15)	29.9943			554.59		16 634.54
		2 ЭМ										292.85
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.06	1,6875 (1,35*1,25)	2.835	4.35	1.36	5.92		16.78
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.18	1,6875 (1,35*1,25)	8.505			32.46		276.07
		4 М										1 670.95
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.0117		0.3276	114.64	0.5	57.32		18.78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0.8066			22.5848	41.38	1.49	61.66		1 392.58
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.288			8.064			6.76		54.51
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0.0373			1.0444	187.01	1.05	196.36		205.08
		Итого прямые затраты										18 598.34
		ФОТ										16 634.54
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0.9	65.7						10 928.89
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0.85	28.9						4 807.38
23	26	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	16	1	16					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				10.34586					5 737.71
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0.49		1,319625 (1,35*1,15*0,85)	10.34586			554.59		5 737.71
		2 ЭМ										142.24
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.06		1,434375 (1,35*1,25*0,85)	1.377	4.35	1.36	5.92		8.15
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.18		1,434375 (1,35*1,25*0,85)	4.131			32.46		134.09
		4 М										798.37
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0.0117	0.85	0.15912		114.64	0.5	57.32		9.12
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0.8066	0.85	10.96976		41.38	1.49	61.66		676.40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.144	0.85	1.9584				6.76		13.24
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0.0373	0.85	0.50728		187.01	1.05	196.36		99.61
		Итого прямые затраты										6 678.32
		ФОТ										5 737.71
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0.9	65.7						3 769.68
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0.85	28.9						1 658.20
24	27	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=178,2 / 100	100 м	1.782	1	1.782					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				82.1666835					44 248.40
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29.7		1,5525 (1,35*1,15)	82.1666835			538.52		44 248.40
		2 ЭМ										1 310.52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1.5035626					893.08
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0.08		1,6875 (1,35*1,25)	0.24057	622.62	1.53	952.61		229.17
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.08		1,6875 (1,35*1,25)	0.24057			723.38		174.02
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.07		1,6875 (1,35*1,25)	0.2104988			1 757.57		369.97
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07		1,6875 (1,35*1,25)	0.2104988			723.38		152.27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.35		1,6875 (1,35*1,25)	1.0524938			656.45		690.91
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.35		1,6875 (1,35*1,25)	1.0524938			538.52		566.79

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	1.15	1,6875 (1,35*1,25)	3.4581938	4.35	1.36	5.92		20.47
		4 М										475.44
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0.00013		0.0002317	416 065.60	1.86	773 882.02		179.31
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.281		0.500742	114.64	0.5	57.32		28.70
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.44		0.78408	35.71	1.45	51.78		40.60
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.06		0.10692	128.40	1.65	211.86		22.65
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.00017		0.0003029	97 282.88	1.02	99 228.54		30.06
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0016		0.0028512	59.41	1.61	95.65		0.27
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.44		0.78408	79.88	1.65	131.80		103.34
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00053		0.0009445	60 697.21	1.23	74 657.57		70.51
		Итого прямые затраты										46 927.44
		ФОТ										45 141.48
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					49 159.07
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					27 626.59
25	28	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	165	1	165	110.69	0.94	104.05		17 168.25
26	29	УПД 3559 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Стальной отвод гнутый однорезьбовой ду20 (дн26,8х2,5) из труб по гост 3262-75	шт	99	1	99			83.33		8 249.67
27	30	УПД 3559 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Стальной отвод гнутый под приварку ду20 (дн26,8х2,8) из труб по гост 3262-75	шт	33	1	33			81.67		2 695.11
28	31	ФСБЦ-23.8.03.04-0162	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	33	1	33	15.03	1.21	18.19		600.27
29	32	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=1,6 / 100	100 м	0.016	1	0.016					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.737748					397.29
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29.7	1,5525 (1,35*1,15)	0.737748			538.52		397.29
		2 ЭМ										11.76
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0135					8.02
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0.08	1,6875 (1,35*1,25)	0.00216	622.62	1.53	952.61		2.06
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.08	1,6875 (1,35*1,25)	0.00216			723.38		1.56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.00189			1 757.57		3.32
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.00189			723.38		1.37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.35	1,6875 (1,35*1,25)	0.00945			656.45		6.20
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.35	1,6875 (1,35*1,25)	0.00945			538.52		5.09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1.15	1,6875 (1,35*1,25)	0.03105	4.35	1.36	5.92		0.18
		4 М										4.49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0.00013		0.0000021	416 065.60	1.86	773 882.02		1.63
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.281		0.004496	114.64	0.5	57.32		0.26
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.69		0.01104	35.71	1.45	51.78		0.57
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.06		0.00096	128.40	1.65	211.86		0.20
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.00017		0.0000027	97 282.88	1.02	99 228.54		0.27
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0025		0.00004	59.41	1.61	95.65		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.44		0.00704	79.88	1.65	131.80		0.93
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00053		0.0000085	60 697.21	1.23	74 657.57		0.63
		Итого прямые затраты										421.56
		ФОТ										405.31
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					441.38
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					248.05
30	33	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1.6	1	1.6	152.26	0.94	143.12		228.99
31	34	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=6,6 / 100	100 м	0.066	1	0.066					
		421/нр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3.0432105					1 638.83
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29.7	1,5525 (1,35*1,15)	3.0432105			538.52		1 638.83
		2 ЭМ										48.54
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0556876					33.08
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0.08	1,6875 (1,35*1,25)	0.00891	622.62	1.53	952.61		8.49
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.08	1,6875 (1,35*1,25)	0.00891			723.38		6.45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.0077963			1 757.57		13.70
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.0077963			723.38		5.64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.35	1,6875 (1,35*1,25)	0.0389813			656.45		25.59
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.35	1,6875 (1,35*1,25)	0.0389813			538.52		20.99
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1.15	1,6875 (1,35*1,25)	0.1280813	4.35	1.36	5.92		0.76
		4 М										16.97
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0.00013		0.0000086	416 065.60	1.86	773 882.02		6.66
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.281		0.018546	114.64	0.5	57.32		1.06
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.25		0.0165	35.71	1.45	51.78		0.85
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.06		0.00396	128.40	1.65	211.86		0.84
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.00017		0.0000112	97 282.88	1.02	99 228.54		1.11
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0009		0.0000594	59.41	1.61	95.65		0.01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.44		0.02904	79.88	1.65	131.80		3.83
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00053		0.000035	60 697.21	1.23	74 657.57		2.61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	44	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18.2574					9 281.70
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1.47	1,5525 (1,35*1,15)	18.2574			508.38		9 281.70
		2 ЭМ										330.61
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.27					145.40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.02	1,6875 (1,35*1,25)	0.27			656.45		177.24
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.02	1,6875 (1,35*1,25)	0.27			538.52		145.40
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.35	1,6875 (1,35*1,25)	4.725			32.46		153.37
		4 М										1 808.27
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002			0.016	7 023.63	0.99	6 953.39		111.25
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14			1.12	155.63	1.05	163.41		183.02
		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			0.0088	145 801.49	1.18	172 045.76		1 514.00
		Итого прямые затраты										11 565.98
		ФОТ										9 427.10
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					10 266.11
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					5 769.39
41	45	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровой кран RJIP Standard FF Ду50 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	8	1	8			13 051.11		104 408.88
42	46	ФСБЦ-23.8.03.11-0152	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	419.01	1.21	507.00		8 112.00
43	47	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=88,15 / 100	100 м2	0.8815	1	0.8815					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7.9935764					4 754.42
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5.31	1,70775 (1,35*1,1*1,15)	7.9935764			594.78		4 754.42
		2 ЭМ										45.85
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0297506					17.22
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0148753	6.62	1.56	10.33		0.15
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0148753			1 682.63		25.03
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0148753			618.90		9.21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0148753			656.45		9.76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0148753			538.52		8.01
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	маш.-ч	1.12	1,6875 (1,35*1,25)	1.666035	4.52	1.45	6.55		10.91
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0.009		0.0079335			94 011.46		928.47
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0.0015		0.0013223	75 885.63	1.82	138 111.85		745.84
			Итого прямые затраты									182.63
			ФОТ									5 745.96
		Пр/812-013.0-1, Приказ №	НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0.9	84.6					4 771.64
		812/пр от 21.12.2020 п.25	коррозии									4 036.81
		Пр/774-013.0, Приказ №	СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0.85	43.35					2 068.51
		774/пр от 11.12.2020 п.16	коррозии									
44	48	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=466,4 / 100	100 м	4.664	1	4.664					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			36.2767086					23 588.57
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5.01	1,5525 (1,35*1,15)	36.2767086			650.24		23 588.57
		2 ЭМ										255.24
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М	маш.-ч	1.5	1,6875 (1,35*1,25)	11.80575	14.13	1.53	21.62		255.24
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		4.664	35.71	1.45	51.78		298.97
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.02		0.09328	128.40	1.65	211.86		241.50
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.05		0.2332	79.88	1.65	131.80		19.76
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00002		0.0000933	60 697.21	1.23	74 657.57		30.74
			Итого прямые затраты									6.97
			ФОТ									24 142.78
		Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					23 588.57
		812/пр от 21.12.2020 п.25										25 687.95
		Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					14 436.20
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
45	49	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=82,6 / 100	100 м	0.826	1	0.826					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6.4246487					4 177.56
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5.01	1,5525 (1,35*1,15)	6.4246487			650.24		4 177.56
		2 ЭМ										45.20
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М	маш.-ч	1.5	1,6875 (1,35*1,25)	2.0908125	14.13	1.53	21.62		45.20
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3.8		3.1388	35.71	1.45	51.78		172.70
												162.53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.02		0.01652	128.40	1.65	211.86		3.50
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.05		0.0413	79.88	1.65	131.80		5.44
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00002		0.0000165	60 697.21	1.23	74 657.57		1.23
			Итого прямые затраты									4 395.46
			ФОТ									4 177.56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					4 549.36
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					2 556.67
46	50	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=540,8 / 10	10 м	54.08	1	54.08					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			184.71024					102 438.45
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2.2	1,5525 (1,35*1,15)	184.71024			554.59		102 438.45
		2 ЭМ										16 149.29
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			22.815					12 286.33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.25	1,6875 (1,35*1,25)	22.815			656.45		14 976.91
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.25	1,6875 (1,35*1,25)	22.815			538.52		12 286.33
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0.39	1,6875 (1,35*1,25)	35.5914	21.39	1.54	32.94		1 172.38
		4 М										82 979.76
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		811.2	40.94	1.83	74.92		60 775.10
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0.033		1.78464	329.28	1.15	378.67		675.79
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0.3		16.224	237.35	1.65	391.63		6 353.81
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0.143		7.73344	774.67	2.26	1 750.75		13 539.32
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0.02		1.0816	830.95	1.82	1 512.33		1 635.74
			Итого прямые затраты									213 853.83
			ФОТ									114 724.78
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3					100 154.73
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					53 633.83
47	51	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	196.02	1	196.02	75.68	1.4	105.95		20 768.32
48	52	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	308	1	308	149.65	1.4	209.51		64 529.08
49	53	ФСБЦ-12.2.07.04-0218 Сплит-форма Тюменская область на 2 квартал 2025 года.xlsx	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	83.82	1	83.82			429.03		35 961.29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	54	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	7.04	1	7.04	324.78	1.4	454.69		3 201.02
Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отм. 0,000												2 814 911.17
Раздел 2. Узел учета												
Демонтажные работы												
51	55	ГЭСНм11-02-022-04 Демонтаж	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт	2	1	2					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		571/нр_2022_п.84_т.3_стр.4_стб.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2.5029					1 227.15
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	3.09	0,405 (1,35*0,3)	2.5029			490.29		1 227.15
		2 ЭМ										58.49
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0891					47.98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.11	0,405 (1,35*0,3)	0.0891			656.45		58.49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.11	0,405 (1,35*0,3)	0.0891			538.52		47.98
		4 М										0.00
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0.003	0		137.59	0.99	136.21		
		01.7.15.03-0033 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм		кг	0.403	0		151.93	1.18	179.28		
		Итого прямые затраты										1 333.62
	55.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0.3		18.18
			ФОТ									1 275.13
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 147.62
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					586.56
52	56	ГЭСН18-06-007-07 Демонтаж	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0.2	1	0.2					
			Объем=2 / 10									
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		571/нр_2022_п.83_т.2_стр.3_стб.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.7604					916.16
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	16.3	0,54 (1,35*0,4)	1.7604			520.43		916.16
		2 ЭМ										118.62
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.07668					47.29
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.3	0,54 (1,35*0,4)	0.0324			1 757.57		56.95
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.3	0,54 (1,35*0,4)	0.0324			723.38		23.44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.41	0,54 (1,35*0,4)	0.04428			656.45		29.07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.41	0,54 (1,35*0,4)	0.04428			538.52		23.85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	9.3	0,54 (1,35*0,4)	1.0044			32.46		32.60
		4 М										0.00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	2.8	0		155.63	1.05	163.41		
		Итого прямые затраты										1 082.07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			ФОТ									963.45	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 165.77	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					693.68	
53	57	ГЭСНм11-02-001-01 Демонтаж 421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5 571/нр_2022_п.84_т.3_стр.4_стб.3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 4 М 01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм Итого прямые затраты	шт	2	1	2						
				чел.-ч			0.8343					462.69	
				чел.-ч	1.03	0,405 (1,35*0,3)	0.8343			554.59		462.69	
												0.00	
				кг	0.042	0		137.59	0.99		136.21		
			Итого прямые затраты									462.69	
57.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0.3		6.85	
			ФОТ									462.69	
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					416.42	
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					212.84	
Монтажные работы													
54	58	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм Объем=0,57 / 100 421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5 421/нр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	100 м	0.0057	1	0.0057						
				чел.-ч			0.6415706					350.66	
				чел.-ч	72.5	1,5525 (1,35*1,15)	0.6415706			546.56		350.66	
												14.99	
				чел.-ч			0.0170253					9.83	
				маш.-ч	0.27	1,6875 (1,35*1,25)	0.0025971	622.62	1.53		952.61	2.47	
				чел.-ч	0.27	1,6875 (1,35*1,25)	0.0025971				723.38	1.88	
				маш.-ч	0.1	1,6875 (1,35*1,25)	0.0009619			1 757.57		1.69	
				чел.-ч	0.1	1,6875 (1,35*1,25)	0.0009619				723.38	0.70	
				маш.-ч	1.4	1,6875 (1,35*1,25)	0.0134663				656.45	8.84	
				чел.-ч	1.4	1,6875 (1,35*1,25)	0.0134663				538.52	7.25	
				маш.-ч	34.92	1,6875 (1,35*1,25)	0.3358868	4.35	1.36		5.92	1.99	
												6.69	
				м3	0.61		0.003477	340.41	1.86		633.16	2.20	
				м3	0.67		0.003819	114.64	0.5		57.32	0.22	
				м3	10.99		0.062643	35.71	1.45		51.78	3.24	
				т	0.0005		0.0000029	97 282.88	1.02		99 228.54	0.29	
				кг	0.0393		0.000224	59.41	1.61		95.65	0.02	
				м3	0.021		0.0001197	4 033.62	1.5		6 050.43	0.72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									382.17
			ФОТ									360.49
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					392.57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					220.62
55	60	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	2	1	2	437.57	1.26	551.34		1 102.68
204мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
56	61	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	2	1	2	112.07	2.03	227.50		455.00
80мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
57	62	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=0,57 / 10	10 м	0.057	1	0.057					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.1230046					68.22
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1.39	1,5525 (1,35*1,15)	0.1230046			554.59		68.22
		2 ЭМ										2.20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.08	1,6875 (1,35*1,25)	0.007695	4.35	1.36	5.92		0.05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.69	1,6875 (1,35*1,25)	0.0663694			32.46		2.15
		4 М										11.90
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0.0442		0.0025194	114.64	0.5	57.32		0.14
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3.0357		0.1730349	41.38	1.49	61.66		10.67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.648		0.036936			6.76		0.25
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0.0747		0.0042579	187.01	1.05	196.36		0.84
		Итого прямые затраты										82.32
		ФОТ										68.22
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0.9	65.7					44.82
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0.85	28.9					19.72
58	63	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	6	1	6					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8.6303475					4 786.30
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1.09	1,319625 (1,35*1,15*0,85)	8.6303475			554.59		4 786.30
		2 ЭМ										196.84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.08	1,434375 (1,35*1,25*0,85)	0.6885	4.35	1.36	5.92		4.08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.69	1,434375 (1,35*1,25*0,85)	5.9383125			32.46		192.76
		4 М										1 053.52
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0.0442	0.85	0.22542	114.64	0.5	57.32		12.92
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3.0357	0.85	15.48207	41.38	1.49	61.66		954.62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0.324	0.85	1.6524			6.76		11.17
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0.0747	0.85	0.38097	187.01	1.05	196.36		74.81
			Итого прямые затраты									6 036.66
			ФОТ									4 786.30
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0.9	65.7					3 144.60
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0.85	28.9					1 383.24
59	64	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0.043	1	0.043					
			Объем=4,3 / 100									
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4.8399188					2 645.31
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72.5	1,5525 (1,35*1,15)	4.8399188			546.56		2 645.31
		2 ЭМ										113.10
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.1284357					74.13
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0.27	1,6875 (1,35*1,25)	0.0195919	622.62	1.53	952.61		18.66
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.27	1,6875 (1,35*1,25)	0.0195919			723.38		14.17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.1	1,6875 (1,35*1,25)	0.0072563			1 757.57		12.75
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.1	1,6875 (1,35*1,25)	0.0072563			723.38		5.25
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1.4	1,6875 (1,35*1,25)	0.1015875			656.45		66.69
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1.4	1,6875 (1,35*1,25)	0.1015875			538.52		54.71
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34.92	1,6875 (1,35*1,25)	2.5338825	4.35	1.36	5.92		15.00
		4 М										41.60
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0.61		0.02623	340.41	1.86	633.16		16.61
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.67		0.02881	114.64	0.5	57.32		1.65
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7.03		0.30229	35.71	1.45	51.78		15.65
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		0.0000215	97 282.88	1.02	99 228.54		2.13
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.0010793	59.41	1.61	95.65		0.10
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.000903	4 033.62	1.5	6 050.43		5.46
			Итого прямые затраты									2 874.14
			ФОТ									2 719.44
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					2 961.47
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					1 664.30
60	65	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	4	1	4	576.54	1.03	593.84		2 375.36
61	66	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	4	1	4	423.86	2.03	860.44		3 441.76
75мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
62	67	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0.43	1	0.43					
			Объем=4,3 / 10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.614169					340.61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0.92	1,5525 (1,35*1,15)	0.614169			554.59		340.61
		2 ЭМ										9.25
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.0507938		4.35	1.36	5.92	0.30
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.38	1,6875 (1,35*1,25)	0.2757375				32.46	8.95
		4 М										62.36
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0.0303		0.013029		114.64	0.5	57.32	0.75
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2.0819		0.895217		41.38	1.49	61.66	55.20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.468		0.20124				6.76	1.36
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0.0598		0.025714		187.01	1.05	196.36	5.05
		Итого прямые затраты										412.22
		ФОТ										340.61
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0.9	65.7					223.78
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0.85	28.9					98.44
63	68	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	4	1	4					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3.58938					1 990.63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0.68	1,319625 (1,35*1,15*0,85)	3.58938			554.59		1 990.63
		2 ЭМ										73.15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.07	1,434375 (1,35*1,25*0,85)	0.401625		4.35	1.36	5.92	2.38
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.38	1,434375 (1,35*1,25*0,85)	2.18025				32.46	70.77
		4 М										488.08
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0.0303	0.85	0.10302		114.64	0.5	57.32	5.91
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2.0819	0.85	7.07846		41.38	1.49	61.66	436.46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.252	0.85	0.8568				6.76	5.79
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0.0598	0.85	0.20332		187.01	1.05	196.36	39.92
		Итого прямые затраты										2 551.86
		ФОТ										1 990.63
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0.9	65.7					1 307.84
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0.85	28.9					575.29
64	69	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=0.8 / 100	100 м	0.008	1	0.008					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.462024					248.81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	37.2	1,5525 (1,35*1,15)	0.462024			538.52		248.81
		2 ЭМ										10.51
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0135					7.74
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0.12	1,6875 (1,35*1,25)	0.00162	622.62	1.53	952.61		1.54
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.12	1,6875 (1,35*1,25)	0.00162			723.38		1.17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.000945			1 757.57		1.66
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.000945			723.38		0.68
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.81	1,6875 (1,35*1,25)	0.010935			656.45		7.18
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.81	1,6875 (1,35*1,25)	0.010935			538.52		5.89
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.67	1,6875 (1,35*1,25)	0.022545	4.35	1.36	5.92		0.13
		4 М										5.79
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0.00053		0.0000042	416 065.60	1.86	773 882.02		3.25
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.438		0.003504	114.64	0.5	57.32		0.20
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2.75		0.022	35.71	1.45	51.78		1.14
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.02		0.00016	128.40	1.65	211.86		0.03
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.00026		0.0000021	97 282.88	1.02	99 228.54		0.21
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0099		0.0000792	59.41	1.61	95.65		0.01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.55		0.0044	79.88	1.65	131.80		0.58
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00062		0.000005	60 697.21	1.23	74 657.57		0.37
		Итого прямые затраты										272.85
		ФОТ										256.55
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					279.38
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					157.01
65	70	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0.8	1	0.8	264.87	1.03	272.82		218.26
66	71	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=(5*0.1) / 100	100 м	0.005	1	0.005					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.2305463					124.15
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29.7	1,5525 (1,35*1,15)	0.2305463			538.52		124.15
		2 ЭМ										3.68
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0042187					2.51
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0.08	1,6875 (1,35*1,25)	0.000675	622.62	1.53	952.61		0.64
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.08	1,6875 (1,35*1,25)	0.000675			723.38		0.49
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.0005906			1 757.57		1.04
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.0005906			723.38		0.43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.35	1,6875 (1,35*1,25)	0.0029531			656.45		1.94
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.35	1,6875 (1,35*1,25)	0.0029531			538.52		1.59
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.15	1,6875 (1,35*1,25)	0.0097031	4.35	1.36	5.92		0.06
		4 М										1.32
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0.00013		0.0000007	416 065.60	1.86	773 882.02		0.54
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.281		0.001405	114.64	0.5	57.32		0.08
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.25		0.00125	35.71	1.45	51.78		0.06
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.06		0.0003	128.40	1.65	211.86		0.06
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.00017		0.0000009	97 282.88	1.02	99 228.54		0.09
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0009		0.0000045	59.41	1.61	95.65		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.44		0.0022	79.88	1.65	131.80		0.29
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00053		0.0000027	60 697.21	1.23	74 657.57		0.20
		Итого прямые затраты										131.66
		ФОТ										126.66
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					137.93
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					77.52
67	72	ФСБЦ-23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0.5	1	0.5	86.98	0.94	81.76		40.88
68	73	ФСБЦ-23.8.03.04-0161	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	12.35	1.21	14.94		29.88
69	74	ФСБЦ-23.8.03.11-0152	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	419.01	1.21	507.00		2 028.00
70	75	ФСБЦ-23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	12	1	12	683.62	1.21	827.18		9 926.16
71	76	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=1.57 / 100	100 м2	0.0157	1	0.0157					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.14237					84.68
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5.31	1,70775 (1,35*1,1*1,15)	0.14237			594.78		84.68
		2 ЭМ										0.81
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0005298					0.30
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0002649	6.62	1.56	10.33		
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0002649			1 682.63		0.45
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0002649			618.90		0.16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0002649			656.45		0.17
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0002649			538.52		0.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	маш.-ч	1.12	1,6875 (1,35*1,25)	0.029673	4.52	1.45	6.55		0.19
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0.009		0.0001413			94 011.46		16.54
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0.0015		0.0000236	75 885.63	1.82	138 111.85		13.28
			Итого прямые затраты									3.26
			ФОТ									102.33
		Пр/812-013.0-1, Приказ №	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0.9	84.6					84.98
		812/пр от 21.12.2020 п.25	коррозии	%	51	0.85	43.35					71.89
		Пр/774-013.0, Приказ №	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%								36.84
		774/пр от 11.12.2020 п.16	коррозии									
72	77	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(0.8+0.5) / 100	100 м	0.013	1	0.013					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.1011143					65.75
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5.01	1,5525 (1,35*1,15)	0.1011143			650.24		65.75
		2 ЭМ										0.71
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М	маш.-ч	1.5	1,6875 (1,35*1,25)	0.0329063	14.13	1.53	21.62		0.71
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0.013	35.71	1.45	51.78		0.84
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.02		0.00026	128.40	1.65	211.86		0.67
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.05		0.00065	79.88	1.65	131.80		0.06
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00002		0.0000003	60 697.21	1.23	74 657.57		0.09
			Итого прямые затраты									0.02
			ФОТ									67.30
		Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					65.75
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	72	0.85	61.2					71.60
		Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								40.24
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
73	78	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(0.57+4.3) / 100	100 м	0.0487	1	0.0487					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.3787898					246.30
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5.01	1,5525 (1,35*1,15)	0.3787898			650.24		246.30
		2 ЭМ										2.67
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М	маш.-ч	1.5	1,6875 (1,35*1,25)	0.1232719	14.13	1.53	21.62		2.67
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3.8		0.18506	35.71	1.45	51.78		10.18
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.02		0.000974	128.40	1.65	211.86		9.58
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.05		0.002435	79.88	1.65	131.80		0.21
												0.32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00002		0.000001	60 697.21	1.23	74 657.57		0.07
			Итого прямые затраты									259.15
			ФОТ									246.30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					268.22
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					150.74
74	79	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(4.3+0.8+0.57) / 10	10 м	0.567	1	0.567					
		421/нр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.9365885					1 074.01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2.2	1,5525 (1,35*1,15)	1.9365885			554.59		1 074.01
		2 ЭМ										169.31
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.2392031					128.82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.25	1,6875 (1,35*1,25)	0.2392031			656.45		157.02
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.25	1,6875 (1,35*1,25)	0.2392031			538.52		128.82
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0.39	1,6875 (1,35*1,25)	0.3731569	21.39	1.54	32.94		12.29
		4 М										870.00
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		8.505	40.94	1.83	74.92		637.19
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0.033		0.018711	329.28	1.15	378.67		7.09
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0.3		0.1701	237.35	1.65	391.63		66.62
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0.143		0.081081	774.67	2.26	1 750.75		141.95
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0.02		0.01134	830.95	1.82	1 512.33		17.15
			Итого прямые затраты									2 242.14
			ФОТ									1 202.83
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3					1 050.07
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					562.32
75	80	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм Объем=0.8*1.1	м	0.88	1	0.88	149.65	1.4	209.51		184.37
76	81	ФСБЦ-12.2.07.04-0218 Сплит-форма Тюменская область на 2 квартал 2025 года.xlsx	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Объем=4.3*1.1	м	4.73	1	4.73			429.03		2 029.31
77	82	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм Объем=0.57*1.1	м	0.627	1	0.627	324.78	1.4	454.69		285.09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	83	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16.146					8 208.30
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2.6	1,5525 (1,35*1,15)	16.146			508.38		8 208.30
		2 ЭМ										409.60
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.27					170.36
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0675	622.62	1.53	952.61		64.30
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0675			723.38		48.83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0675			1 757.57		118.64
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.01	1,6875 (1,35*1,25)	0.0675			723.38		48.83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.02	1,6875 (1,35*1,25)	0.135			656.45		88.62
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.02	1,6875 (1,35*1,25)	0.135			538.52		72.70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0.63	1,6875 (1,35*1,25)	4.2525			32.46		138.04
		4 М										1 748.59
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0.002		0.008	13 680.39	0.99	13 543.59		108.35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0.33		1.32	155.63	1.05	163.41		215.70
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0.00207		0.00828	145 801.49	1.18	172 045.76		1 424.54
		Итого прямые затраты										10 536.85
		ФОТ										8 378.66
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					9 124.36
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					5 127.74
79	84	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровой кран RJIP Standard FF Ду80 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	4	1	4			16 750.51		67 002.04
80	85	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0.2	1	0.2					
		Объем=2 / 10										
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4.2849					2 229.99
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	13.8	1,5525 (1,35*1,15)	4.2849			520.43		2 229.99
		2 ЭМ										296.22
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.232875					137.89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.2	1,6875 (1,35*1,25)	0.0675			1 757.57		118.64
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.2	1,6875 (1,35*1,25)	0.0675			723.38		48.83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.49	1,6875 (1,35*1,25)	0.165375			656.45		108.56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.49	1,6875 (1,35*1,25)	0.165375			538.52		89.06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6.3	1,6875 (1,35*1,25)	2.12625			32.46		69.02
		4 М										62.10
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1.9		0.38	155.63	1.05	163.41		62.10
			Итого прямые затраты									2 726.20
			ФОТ									2 367.88
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					2 578.62
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					1 449.14
81	86	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Фильтр стальной фланцевый ФСФ PN16 DN80 с пробкой	шт	2	1	2			15 529.14		31 058.28
82	87	ГЭСНм11-02-022-04	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт	2	1	2					
		421/нр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8.343					4 090.49
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	3.09	1.35	8.343			490.29		4 090.49
		2 ЭМ										194.97
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.297					159.94
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.11	1.35	0.297			656.45		194.97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.11	1.35	0.297			538.52		159.94
		4 М										145.32
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0.003		0.006	137.59	0.99	136.21		0.82
		01.7.15.03-0033	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм	кг	0.403		0.806	151.93	1.18	179.28		144.50
			Итого прямые затраты									4 590.72
	87.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					60.60
			ФОТ									4 250.43
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					3 825.39
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 955.20
83	88	УПД №335 от 25.06.2025г. ООО "ПКО "Праймер"	Преобразователь расхода электромагнитный Эмир-Прамер 550 Ду 50мм	шт	2	1	2			36 500.00		73 000.00
84	89	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		421/нр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2.781					1 542.31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1.03	1.35	2.781			554.59		1 542.31
		4 М										11.44
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0.042		0.084	137.59	0.99	136.21		11.44
			Итого прямые затраты									1 553.75
	89.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22.85
			ФОТ									1 542.31
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 388.08
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					709.46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85	90	УПД №1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКомплект"	Гильза для датчика погружного L-60	шт	2	1	2			300.00		600.00
86	91	УПД №1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКомплект"	Комплект термопреобразователей КТСП-Н L60/8 Pt 100 кл.А	комплект	1	1	1			2 786.67		2 786.67
87	92	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2 781					1 542.31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1.03	1.35	2 781			554.59		1 542.31
		4 М										11.44
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0.042		0.084	137.59	0.99	136.21		11.44
			Итого прямые затраты									1 553.75
	92.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22.85
			ФОТ									1 542.31
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 388.08
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					709.46
88	93	УПД №335 от 25.06.2025г. ООО "ПКО "Праймер"	Коммуналец СДВ-И-М (1,6)-20М преобразователь давления	шт	2	1	2			3 750.00		7 500.00
89	94	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	2	1	2					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.96255					506.74
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0.31	1,5525 (1,35*1,15)	0.96255			526.46		506.74
		4 М										30.70
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0.1232		0.2464	101.21	0.79	79.96		19.70
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.01		0.02	128.40	1.65	211.86		4.24
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.04	79.88	1.65	131.80		5.27
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00001		0.00002	60 697.21	1.23	74 657.57		1.49
			Итого прямые затраты									537.44
			ФОТ									506.74
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					551.84
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					310.12
90	95	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	2	1	2	1 287.76	1.02	1 313.52		2 627.04
91	96	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	3	1	3					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.02465					568.26
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0.22	1,5525 (1,35*1,15)	1.02465			554.59		568.26
		4 М										16.51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.01		0.03	128.40	1.65	211.86		6.36
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.06	79.88	1.65	131.80		7.91
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00001		0.00003	60 697.21	1.23	74 657.57		2.24
		Итого прямые затраты										584.77
		ФОТ										568.26
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					618.84
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					347.78
92	97	ГЭСН18-07-001-03	Установка манометров: с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	2	1	2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.96255					526.09
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0.31	1,5525 (1,35*1,15)	0.96255			546.56		526.09
		4 М										11.00
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.01		0.02	128.40	1.65	211.86		4.24
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.04	79.88	1.65	131.80		5.27
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00001		0.00002	60 697.21	1.23	74 657.57		1.49
		Итого прямые затраты										537.09
		ФОТ										526.09
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					572.91
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					321.97
93	98	УПД №1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКомплект"	Трубка Перкинса ОС 56н G-1/2"	шт	2	1	2			379.17		758.34
94	99	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 Объем=2+3	шт	5	1	5	624.23	1.02	636.71		3 183.55
95	100	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	7	1	7	1 114.14	1.36	1 515.23		10 606.61
96	101	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	1 258.19	1.44	1 811.79		3 623.58
97	102	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2.781					1 542.31
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2.06	1.35	2.781			554.59		1 542.31
		2 ЭМ										328.09
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.4185					240.34
		91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0.19	1.35	0.2565	10.23	1.51	15.45		3.96
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.06	1.35	0.081			1 757.57		142.36
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.06	1.35	0.081			723.38		58.59
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.06	1.35	0.081			656.45		53.17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.06	1.35	0.081			538.52		43.62
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.61	1.35	0.8235			32.46		26.73
		91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0.19	1.35	0.2565			397.14		101.87
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.19	1.35	0.2565			538.52		138.13
		4 М										39.62
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.1		0.1	155.63	1.05	163.41		16.34
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.1		0.1	174.93	1.18	206.42		20.64
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.02	79.88	1.65	131.80		2.64
		Итого прямые затраты										2 150.36
102.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					22.85
		ФОТ										1 782.65
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 729.17
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					909.15
98	103	ФСБЦ-20.4.04.02-0026	Щит распределительный навесной ЩРН-36, IP31, размеры 480х300х120 мм	шт	1	1	1	1 418.15	1.4	1 985.41		1 985.41
99	104	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.702					389.32
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0.52	1.35	0.702			554.59		389.32
	4 М											6.38
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм		кг	0.035		0.035	154.58	1.18	182.40		6.38
		Итого прямые затраты										395.70
104.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					5.77
		ФОТ										389.32
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					350.39
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					179.09
100 О	105	УПД №1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКомплект"	Тепловычислитель СПТ-940 (3Q2T2P)	шт	1	1	1			19 800.00		19 800.00
101	106	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	5	1	5					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6.9525					3 855.79
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1.03	1.35	6.9525			554.59		3 855.79
	4 М											20.64
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0.02		0.1	174.93	1.18	206.42		20.64
		Итого прямые затраты										3 876.43
106.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					57.12
		ФОТ										3 855.79
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					3 740.12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 966.45
102 О	107	УПД №1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКомплект"	Блок питания 10ВР220-12Д	шт	5	1	5			625.00		3 125.00
103	108	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=1+1									
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2.781					1 542.31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1.03	1.35	2.781			554.59		1 542.31
		4 М										8.26
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0.02		0.04		174.93	1.18	206.42	8.26
		Итого прямые затраты										1 550.57
108.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22.85
		ФОТ										1 542.31
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 496.04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					786.58
104 О	109	УПД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	GPRS терминал TELEOFIS WRX700-R4	шт	1	1	1				6 171.67	6 171.67
105 О	110	УПД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	Блок питания TELEOFIS PS12-500s	шт	1	1	1				384.17	384.17
106 О	111	УПД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	Антенна 3G TELEOFIS RC30 SMA	шт	1	1	1				456.67	456.67
107 О	112	УПД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	Интерфейсный кабель DB-9M/DB-9F	шт	1	1	1				230.00	230.00
108	113	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.3905					771.16
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1.03	1.35	1.3905			554.59		771.16
		4 М										4.13
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0.02		0.02		174.93	1.18	206.42	4.13
		Итого прямые затраты										775.29
113.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11.42
		ФОТ										771.16
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					748.03
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					393.29
109	114	ФСБЦ-62.1.01.09-1093	Выключатель автоматический 1Р, 2 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	141.23	1.18		166.65	166.65
110	115	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=60 / 100	100 м	0.6	1	0.6					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12.312					6 333.42
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15.2	1.35	12.312			514.41		6 333.42
		4 М										99.14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5.3376		3.20256			6.76		21.65
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		100 шт	1.75		1.05	52.34	1.41	73.80		77.49
		Итого прямые затраты										6 432.56
115.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					93.83
		ФОТ										6 333.42
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					6 143.42
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					3 230.04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
111	116	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм Объем=60*1.02	м	61.2	1	61.2	9.14	1	9.14		559.37
112	118	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ² Объем=(20+19) / 100	100 м	0.39	1	0.39					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2.363985					1 244.54
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4.49	1.35	2.363985			526.46		1 244.54
		2 ЭМ										12.71
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.01053					6.65
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.01	1.35	0.005265			1 757.57		9.25
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.01	1.35	0.005265			723.38		3.81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.01	1.35	0.005265			656.45		3.46
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.01	1.35	0.005265			538.52		2.84
		4 М										64.83
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13.33		5.1987	5.87	0.97	5.69		29.58
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0.00043		0.0001677	43 821.53	1.65	72 305.52		12.13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0.02		0.0078	79.88	1.65	131.80		1.03
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0.05		0.0195	412.93	1.23	507.90		9.90
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0.0122		0.004758	1 481.45	1.73	2 562.91		12.19
		Итого прямые затраты										1 328.73
118.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					18.44
		ФОТ										1 251.19
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 213.65
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					638.11
113	119	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380 Объем=(20*1,02) / 1000	1000 м	0.0204	1	0.0204	15 303.06	1.47	22 495.50		458.91
114	120	ФСБЦ-21.1.08.01-0055	Кабель сигнальный КСПЭВ 4х0,5 Объем=(19*1,02) / 1000	1000 м	0.01938	1	0.01938	9 826.01	1.5	14 739.02		285.64
		Всего по разделу 2 Узел учета										389 939.21
		Итого по акту:										
		Всего прямые затраты (справочно)										2 136 630.38
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										649 576.73
		Эксплуатация машин										28 416.05
		Оплата труда машинистов (Отм)										18 624.03
		Материалы										1 440 013.57
		Строительные работы										3 026 936.87
		Строительные работы										2 877 296.98
		в том числе:										
		оплата труда										556 017.83
		эксплуатация машин и механизмов										25 695.70
		оплата труда машинистов (Отм)										18 169.12
		материалы										1 424 557.78
		накладные расходы										554 255.84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			сметная прибыль									298 600,71
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									149 639,89
			в том числе:									
			оплата труда									69 015,10
			эксплуатация машин и механизмов									2 126,09
			материалы									13 210,41
			накладные расходы									45 342,92
			сметная прибыль									19 945,37
			Монтажные работы									63 700,99
			в том числе:									
			оплата труда									24 543,80
			эксплуатация машин и механизмов									594,26
			оплата труда машинистов (Отм)									454,91
			материалы									2 245,38
			накладные расходы									23 586,41
			сметная прибыль									12 276,23
			Оборудование									114 212,52
			Инженерное оборудование									114 212,52
			Всего									3 204 850,38
			Всего ФОТ (справочно)									668 200,76
			Всего накладные расходы (справочно)									623 185,17
			Всего сметная прибыль (справочно)									330 822,31
			Компенсация НДС при УСН									310 845,22
			Всего									3 515 695,60
			Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно аукционной документации -2,0000013%									70 313,96
			ВСЕГО по акту									3 445 381,64
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									890 962,52
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									114 212,52
			Затраты труда рабочих					1236,8837141				
			Затраты труда машинистов					33,8122572				

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг»
Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П.

М.П.

1236,8837141

33,8122572

А.С. Волков

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

А.И. Паздерин

О.М. Никитина

(подпись)

(расшифровка подписи)

Инвестор	(организация, адрес, телефон, факс)
Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107
Подрядчик	(организация, адрес, телефон, факс) Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, кв.148, Тел. +7 922-478-47-84
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (узел регулирования))
Объект	(наименование, адрес) Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
номер	57П/25
дата	30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	25.08.2025	21.06.2025	25.08.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-02, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (узел регулирования)

Основание: Проект ООО "РегионКонсалтинг", шифр 02/25-ОВ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 2 840 150,00 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. ИТП												
Монтажные работы												
1	1	ГЭСН18-02-001-03	Установка водоподогревателей скоростных одноконтурных поверхностью нагрева одной секции: до 12 м2	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			T3=1,15; T3M=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			37,72					20 312,97
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	16,4	1,15	37,72			538,52		20 312,97
		2 ЭМ										2 242,90
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,5					1 411,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,14	1,25	0,35			1 757,57		615,15
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,14	1,25	0,35			723,38		253,18
		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	0,4	1,25	1	14,13	1,53	21,62		21,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,86	1,25	2,15			656,45		1 411,37
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,86	1,25	2,15			538,52		1 157,82
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,4	1,25	6			32,46		194,76
		4 М										4 531,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0,002		0,004	21 315,35	0,99	21 102,20		84,41
		01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 200 мм	1000 шт	0,002		0,004	37 038,91	0,99	36 668,52		146,67
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,2		2,4	35,71	1,45	51,78		124,27
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,65	211,86		4,24
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,7		5,4	155,63	1,05	163,41		882,41
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00983		0,01966	135 460,68	1,18	159 843,60		3 142,53
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27		0,54	138,50	1,6	221,60		119,66
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,08		0,16	79,88	1,65	131,80		21,09
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00008	60 697,21	1,23	74 657,57		5,97
		Итого прямые затраты										28 498,12
		ФОТ										21 723,97
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					23 657,40
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					13 295,07
2	2	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	№102220787 Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14	шт	1	1	1			192 246,12		192 246,12
3	3	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	№102220788 Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14	шт	1	1	1			156 083,75		156 083,75
4	4	ГЭСН20-02-019-01	Установка кронштейнов под оборудование	100 кг	1,3572	1	1,3572					
		421/пр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,8351156					4 030,46
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	5,02	1,15	7,8351156			514,41		4 030,46
		2 ЭМ										95,76
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,06786					36,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,06786			656,45		44,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,06786			538,52		36,54
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,93	1,25	1,577745			32,46		51,21
		4 М										18 891,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,08		0,108576			6,76		0,73
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,8		1,08576	155,63	1,05	163,41		177,42
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,7		0,95004	174,93	1,18	206,42		196,11
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		м3	0,01		0,013572			6 257,70		84,93
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,1		0,13572	105 278,81	1,29	135 809,66		18 432,09
		Итого прямые затраты										23 054,04
		ФОТ										4 067,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	1,3			32,46		42,20
		4 М										710,93
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	1,05	163,41		127,46
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00254	135 460,68	1,18	159 843,60		406,00
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,14	138,50	1,6	221,60		31,02
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,028	3 486,80	1,5	5 230,20		146,45
		Итого прямые затраты										16 713,73
		ФОТ										15 691,67
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					17 088,23
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 603,30
8 О	8	УПД №331 от 07.07.2025г.	Насос NOZ 25/13 EM ООО "Сантехцентр"	шт	2	1	2			15 275,25		30 550,50
9	9	ГЭСНм12-12-003-02	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,8					4 738,98
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,4		8,8			538,52		4 738,98
		2 ЭМ										36,76
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,056					30,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028		0,056			656,45		36,76
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,028		0,056			538,52		30,16
		4 М										26,59
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06		0,12	138,50	1,6	221,60		26,59
		Итого прямые затраты										4 832,49
	9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					94,78
		ФОТ										4 769,14
		Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					4 292,23
		Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					2 193,80
10	10	УПД №331 от 07.07.2025г.	Клапан Ридан VFM-2R PN25 40/25 ООО "Сантехцентр"	шт	2	1	2			69 308,95		138 617,90
11 О	11	УПД №331 от 07.07.2025г.	Привод Ридан ARV-1000VR-220 ООО "Сантехцентр"	шт	2	1	2			66 829,85		133 659,70
12	12	УПД №331 от 07.07.2025г.	Адаптер для монтажа VFM-2R DN15-50 с ARV(E)-1000R ООО "Сантехцентр"	шт	2	1	2			4 181,75		8 363,50
13	13	ГЭСНм12-12-001-06	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,2					1 723,26
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,2		3,2			538,52		1 723,26
		2 ЭМ										6,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,01					5,39
		91.14.02-001 Автооборуд. бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,01					6,56
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд. Машинов 4		Чел.-ч	0,01		0,01					5,39
		4 М										13,30
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)		Кг	0,06		0,06	138,50	1,6		221,60	13,30
		Итого прямые затраты										1 748,51
13.1	421/пр_2020_г.75_лп.6	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					34,47
		ФОТ										1 728,65
		Пр812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					1 555,79
		Пр874-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					795,18
14	УЛД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Регулятор перепада давления DA616, DN40, кvs 210, 40-220 кПа, фланец, PN25, чулун 52861540		шт	1	1	1					93 000,00
15	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм		10 шт	0,4	1	0,4					
		Объем=4/10										
	421/пр_2020_г.58_лп.6	При привлечении светлых нору, 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; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			6,348					3 303,69
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч				6,348				520,43
		1-100-37 Средний разряд. работы 3,7		Чел.-ч	13,8	1,15						438,84
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,345					204,28
		ОТ(ЗТМ)		Маш.-ч	0,2	1,25	0,1					1 757,57
		91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	0,2	1,25	0,1					723,38
		4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд. Машинов 6		Чел.-ч	0,2	1,25	0,1					160,83
		91.14.02-001 Автооборуд. бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,49	1,25	0,245					538,52
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд. Машинов 4		Чел.-ч	0,49	1,25	0,245					102,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	6,3	1,25	3,15					124,19
		4 М										124,19
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		Кг	1,9		0,76	155,63	1,05		163,41	124,19
		Итого прямые затраты										4 071,00
		ФОТ										3 507,97
		Пр812-016.0-1, Проклад. НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 820,18
		Пр874-016.0, Проклад. НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 146,88
16	УЛД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Филигр стальнй фланцевый ФРСР РН16 DN80 с пробкой		шт	4	1	4					62 116,56
17	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм		шт	18	1	18					
		Объем=3+2+13										
	421/пр_2020_г.58_лп.6	При привлечении светлых нору, 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; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			53,82					27 361,01
		1-100-36 Средний разряд. работы 3,5		Чел.-ч	2,6	1,15	53,82					27 361,01
		2 ЗМ		Чел.-ч								1 365,31
		ОТ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,9					567,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,225	622,62	1,53	952,61		214,34
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,225			723,38		162,76
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,225			1 757,57		395,45
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,225			723,38		162,76
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,45			656,45		295,40
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,45			538,52		242,33
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	14,175			32,46		460,12
		4 М										7 868,66
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,036	13 680,39	0,99	13 543,59		487,57
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		5,94	155,63	1,05	163,41		970,66
		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		0,03726	145 801,49	1,18	172 045,76		6 410,43
		Итого прямые затраты										37 162,83
		ФОТ										27 928,86
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					30 414,53
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					17 092,46
18	18	ФСБЦ-18.1.04.06-0004	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3	13 124,15	3,03	39 766,17		119 298,51
19	19	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровой кран RJIP Standard FF Ду100 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	2	1	2			23 761,08		47 522,16
20	20	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровой кран RJIP Standard FF Ду80 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	13	1	13			16 750,51		217 756,63
21	21	ГЭСН18-05-002-03	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 50 мм Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,784					2 489,74
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	10,4	1,15	4,784			520,43		2 489,74
		2 ЭМ										86,56
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,035					21,62
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,015			1 757,57		26,36
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,015			723,38		10,85
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,02			656,45		13,13
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,02			538,52		10,77
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9	1,25	1,45			32,46		47,07
		4 М										630,60
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,02		0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		55,63
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,36	155,63	1,05	163,41		58,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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	0,0075		0,003	145 801,49	1,18	172 045,76		516,14
			Итого прямые затраты									3 228,52
			ФОТ									2 511,36
		Пр/812-016 0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 734,87
		Пр/774-016 0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 536,95
22	22	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	082X9032R Гибкая антивибрационная вставка ZKV EPDM PN16 DN50	шт	4	1	4			11 112,11		44 448,44
23	23	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	587,45	1,44	845,93		6 767,44
24	24	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	873,06	1,44	1 257,21		10 057,68
25	26	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	3	1	3					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			3,09					1 713,68
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		3,09			554,59		1 713,68
			4 М									17,16
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,126	137,59	0,99	136,21		17,16
			Итого прямые затраты									1 730,84
26.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					34,27
			ФОТ									1 713,68
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 542,31
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					788,29
26	27	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Термопреобразователь сопротивления MBT 5250R, Pt1000, диапазон измерения -50...+200°С, длина погружной части 100 мм, присоединение G 1/2	шт	3	1	3			8 626,58		25 879,74
27	28	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Гильза для датчиков температуры MBT 5250R и MBT 3560R, длина 100 мм, резьба G 1/2 внутренняя, нержавеющая сталь 304	шт	3	1	3			2 058,71		6 176,13
28	29	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,06					1 142,46
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06			554,59		1 142,46
			4 М									11,44
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
			Итого прямые затраты									1 153,90
29.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,85
			ФОТ									1 142,46
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 028,21
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					525,53
29	30	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Реле давления KPI 35R, диапазон настройки -0,2...7,5 бар, дифференциал 0,7...4 бар, штуцер G1/4A, автоматический сброс	шт	2	1	2			5 589,21		11 178,42
30	31	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	6	1	6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,139					1 126,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	2,139			526,46		1 126,10
		4 М										92,12
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,7392	101,21	0,79		79,96	59,11
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,06	128,40	1,65		211,86	12,71
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,12	79,88	1,65		131,80	15,82
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,23		74 657,57	4,48
		Итого прямые затраты										1 218,22
		ФОТ										1 126,10
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 226,32
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					689,17
31 О	32	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	6	1	6	1 287,76	1,02		1 313,52	7 881,12
32	33	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	9	1	9					
		421/пр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,277					1 262,80
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	2,277			554,59		1 262,80
		4 М										49,51
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,09	128,40	1,65		211,86	19,07
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,18	79,88	1,65		131,80	23,72
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00009	60 697,21	1,23		74 657,57	6,72
		Итого прямые затраты										1 312,31
		ФОТ										1 262,80
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 375,19
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					772,83
33 О	34	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	9	1	9	624,23	1,02		636,71	5 730,39
34	35	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	9	1	9	1 114,14	1,36		1 515,23	13 637,07
35	36	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6905					859,42
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	1,6905			508,38		859,42
		2 ЭМ										30,61
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025					13,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,02	1,25	0,025						16,41
		4-100-040 ОТУ(3тв) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,02	1,25	0,025						13,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш-ч	0,35	1,25	0,4375						14,20
		4 M										22,98
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ Т34С, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14		155,63	1,05		163,41	22,88
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										926,37
		Пр/8/2.0/6.0.1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентгилья и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						872,88
		8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	72	0,95	61,2						950,57
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентгилья и кондиционирование воздуха)	%									534,20
36	37	УПД №331 от 07.07.2025г. Шаровой кран РЛР Standard WW Ду40 Ру16 с рукояткой, ООО "Сантехцентр"	шт	1	1	1						6 376,29
37	38	ГЭСН16-02-005-05 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,063	1	0,063						
		Объем=6,3 / 100										
		42/пр_2020_п_58_п.6 Пои применении светных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗВ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 О1(3Т)	чел-ч			5,252625						2 870,87
		2 ЗВ	чел-ч	72,5	1,15	5,252625						2 870,87
		ОТУ(3Тм)	чел-ч			0,139875						80,45
		91.05.01.017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш-ч	0,27	1,25	0,0212625		622,62	1,53			962,61
		4-100-060 ОТУ(3тв) Средний разряд машинистов 6	чел-ч	0,27	1,25	0,0212625						723,38
		91.05.05.01.5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш-ч	0,1	1,25	0,007875						1 757,57
		4-100-060 ОТУ(3тв) Средний разряд машинистов 6	чел-ч	0,1	1,25	0,007875						723,38
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,4	1,25	0,11025						656,45
		4-100-040 ОТУ(3тв) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	1,4	1,25	0,11025						59,37
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш-ч	34,92	1,25	2,74895		4,35	1,36			16,28
		4 M										73,97
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварный технический	м3	0,61		0,03943		340,41	1,86			633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,67		0,04221		114,64	0,5			57,32
		01.7.03.01.0001 Вода	м3	10,99		0,69237		35,71	1,45			51,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия Св-08Т2С, диаметр 4 мм	т	0,005		0,0000315		97 282,88	1,02			99 228,54
		03.1.02.03-0015 Измельчительная сетчатая вторная, марка А	кг	0,0393		0,0024799		59,41	1,61			95,65
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,001323		4 033,62	1,5			8,00
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										3 148,03
		Пр/8/2.0/6.0.1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентгилья и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						2 951,32
		8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентгилья и кондиционирование воздуха)	%									3 213,99
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентгилья и кондиционирование воздуха)	%	72	0,95	61,2						1 806,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	39	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	5	1	5	517,88	1,03	533,42		2 667,10
39	40	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4	437,57	1,26	551,34		2 205,36
204мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
40	41	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	6	1	6	112,07	2,03	227,50		1 365,00
80мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
41	42	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=6,3/10	10 м	0,63	1	0,63					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,007055					558,50
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	1,007055			554,59		558,50
		2 ЭМ										18,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,25	0,063	4,35	1,36	5,92		0,37
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,25	0,543375			32,46		17,64
		4 М										131,52
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,027846	114,64	0,5	57,32		1,60
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		1,912491	41,38	1,49	61,66		117,92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,40824			6,76		2,76
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,047061	187,01	1,05	196,36		9,24
		Итого прямые затраты										708,03
		ФОТ										558,50
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построчных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					366,93
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					161,41
42	43	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	14	1	14					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,91665					8 272,62
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	0,9775 (1,15*0,85)	14,91665			554,59		8 272,62
		2 ЭМ										340,20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,0625 (1,25*0,85)	1,19	4,35	1,36	5,92		7,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,0625 (1,25*0,85)	10,26375			32,46		333,16
		4 М										2 458,22
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442	0,85	0,52598	114,64	0,5	57,32		30,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	36,12483	41,38	1,49	61,66		2 227,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	3,8556			6,76		26,06
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	0,88893	187,01	1,05	196,36		174,55
		Итого прямые затраты										11 071,04
		ФОТ										8 272,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 435,11
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					2 390,79
43	44	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,188	1	0,188					
		Объем=18,8 / 100										
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,6745					8 567,05
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	15,6745			546,56		8 567,05
		2 ЭМ										366,29
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,41595					240,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,06345	622,62	1,53	952,61		60,44
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,06345			723,38		45,90
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0235			1 757,57		41,30
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0235			723,38		17,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,329			656,45		215,97
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,329			538,52		177,17
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	8,2062	4,35	1,36	5,92		48,58
		4 М										181,93
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,11468	340,41	1,86	633,16		72,61
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,12596	114,64	0,5	57,32		7,22
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		1,32164	35,71	1,45	51,78		68,43
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000094	97 282,88	1,02	99 228,54		9,33
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0047188	59,41	1,61	95,65		0,45
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,003948	4 033,62	1,5	6 050,43		23,89
		Итого прямые затраты										9 355,34
		ФОТ										8 807,12
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 590,95
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 389,96
44	45	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	12	1	12	576,54	1,03	593,84		7 126,08
45	46	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	29	1	29	204,48	1,26	257,64		7 471,56
		165мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)										
46	47	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	10	1	10	423,86	2,03	860,44		8 604,40
		75мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)										
47	48	ФСБЦ-23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	8	1	8	383,50	2,03	778,51		6 228,08
		160мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)										
48	49	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	1,88	1	1,88					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=18,8 / 10									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,98904					1 103,10
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	1,98904			554,59		1 103,10
		2 ЭМ										29,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,1645	4,35	1,36	5,92		0,97
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	0,893			32,46		28,99
		4 М										272,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,056964	114,64	0,5	57,32		3,27
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		3,913972	41,38	1,49	61,66		241,34
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,87984			6,76		5,95
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,112424	187,01	1,05	196,36		22,08
		Итого прямые затраты										1 405,70
		ФОТ										1 103,10
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					724,74
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					318,80
49	50	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	92	1	92					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			61,1524					33 914,51
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775 (1,15*0,85)	61,1524			554,59		33 914,51
		2 ЭМ										1 246,24
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625 (1,25*0,85)	6,8425	4,35	1,36	5,92		40,51
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625 (1,25*0,85)	37,145			32,46		1 205,73
		4 М										11 225,82
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303	0,85	2,36946	114,64	0,5	57,32		135,82
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	162,80458	41,38	1,49	61,66		10 038,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	19,7064			6,76		133,22
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	4,67636	187,01	1,05	196,36		918,25
		Итого прямые затраты										46 386,57
		ФОТ										33 914,51
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					22 281,83
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					9 801,29
50	51	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,0116	1	0,0116					
			Объем=1,16 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,737702					403,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-4.1	Средний разряд работы 4.1	чел.-ч	55,3	1,15	0,737702				546,56	403,20
		2 ЭМ		чел.-ч			0,01537					13,30
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,12	1,25	0,00174	622,62	1,53		962,61	8,78
		91.05.01-017 Крылья балочные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,00174				723,38	1,66
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,001015				1757,57	1,26
		91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,001015				723,38	1,78
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,012615				666,45	0,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,87	1,25	0,012615				538,52	8,28
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,87	1,25	0,012615				5,92	6,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	0,26739	4,35	1,36		4,44	1,58
		4 М										4,44
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		М3	0,32		0,003712	340,41	1,86		633,16	2,35
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	0,35		0,00405	114,64	0,5		57,32	0,23
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	1,76		0,020416	35,71	1,45		51,78	1,06
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия Св-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000023	97282,88	1,02		99228,54	0,23
		03.1.02.03-0015 Измельчительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0000731	59,41	1,61		95,65	0,01
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый каменный, цементный, М200		М3	0,008		0,0000928	4033,62	1,5		6050,43	0,56
		Итого прямые затраты										429,72
		ФОТ										411,98
		Гр/8/2-0/6-0-1, Показ № НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					448,65
		8/2/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					252,13
		Пр/7/4-0/16-0, Показ № СП Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
51	52	ФСБЦ-23.5.02.02-0031 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	1	1	1	1	182,67	1,03		188,15	188,15
52	53	ФСБЦ-23.8.04.06-0062 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	2	1	1	2	67,43	1,26		84,96	169,92
83мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
53	54	ГЭСН16-02-013-08 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м		0,116	1	0,116					
		Объем=1,16 / 10										
		421/пр_2020_п.58, пп.6 При применении светлых норов, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЭМ=1,25 к расч. ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,141404					72,90
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч		0,02	1,15	0,002668				438,05	1,17
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч		0,37	1,15	0,049358				478,24	23,60
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч		0,67	1,15	0,089378				538,52	48,13
		2 ЭМ										5,17
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,002465					1,33
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч		0,017	1,25	0,002465	735,21	1,36		999,89	2,46
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,017	1,25	0,002465				538,52	1,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,54	1,25	0,0783				32,46	2,54
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	маш.-ч		0,11	1,25	0,01595	7,35	1,41		10,36	0,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									3,22
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,33		0,03828			6,76		0,26
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		0,012296	178,90	1,05	187,85		2,31
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045		0,00522	101,12	1,24	125,39		0,65
			Итого прямые затраты									82,62
			ФОТ									74,23
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					48,77
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					21,45
54	55	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08 Объем=4 / 100	100 стыков	0,04	1	0,04					
		421/пр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8004					413,33
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,08	1,15	0,00368			401,88		1,48
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	6,2	1,15	0,2852			478,24		136,39
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	11,12	1,15	0,51152			538,52		275,46
		2 ЭМ										20,53
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,003					1,62
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,003	735,21	1,36	999,89		3,00
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,003			538,52		1,62
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,8	1,25	0,54			32,46		17,53
			4 М									22,07
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,6		0,264			6,76		1,78
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	2,1		0,084	178,90	1,05	187,85		15,78
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,9		0,036	101,12	1,24	125,39		4,51
			Итого прямые затраты									457,55
			ФОТ									414,95
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					272,62
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					119,92
55	56	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=(5*0,1) / 100	100 м	0,005	1	0,005					
		421/пр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,170775					91,97
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	0,170775			538,52		91,97
		2 ЭМ										2,73
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,003125					1,86
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0005	622,62	1,53	952,61		0,48
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0005			723,38		0,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,07	1,25	0,0004375				1757,57		0,77
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Маш-ч	0,07	1,25	0,0004375				723,38		0,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,35	1,25	0,0027875				656,45		1,44
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Маш-ч	0,35	1,25	0,0027875				538,52		1,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	1,15	1,25	0,007875		4,35	1,36	5,92		0,04
		4 М										1,32
		01.3.02.03-0012 Адегитен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000007		416,065,60	1,86	773,882,02		0,54
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,001405		114,64	0,5	57,32		0,08
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,00125		35,71	1,45	51,78		0,06
		01.7.07.29-0101 Шес лынной	кг	0,06		0,0003		128,40	1,65	211,86		0,06
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Т2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000009		97,282,88	1,02	99,228,54		0,09
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000045		59,41	1,61	95,65		0,29
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушья, срук желтый	кг	0,44		0,0022		79,88	1,65	131,80		0,20
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000027		60,697,21	1,23	74,657,57		0,20
		Итого прямые затраты										97,88
		ФОТ										93,83
		Пр/8/2.016-01, Пр/каж № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						102,18
		Пр/7/4.016-0, Пр/каж № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						57,42
		77/4Пр от 11.12.2020 п.16 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; ЗУ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;										
		42/1Пр_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; ЗУ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;										
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,5	1	0,5		86,98	0,94	81,76		40,88
		Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 15 мм	шт	6	1	6		12,35	1,21	14,94		89,64
56	57	ГЭСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,004	1	0,004						
		Объем=(4*0,1)/100										
		42/1Пр_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; ЗУ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;										
		Т3=1,15; Т3У=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Маш-ч		29,7	0,13662				73,57		73,57
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Маш-ч		1,15	0,13662				538,52		73,57
		2 ЗМ										2,18
		ОТМ(3Тм)	Маш-ч	0,08	1,25	0,0025				952,61		1,48
		91.05.01-017 Крылья башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,08	1,25	0,0004		622,62	1,53	723,38		0,38
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Маш-ч	0,08	1,25	0,0004				723,38		0,29
		91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,07	1,25	0,00035				1757,57		0,62
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Маш-ч	0,07	1,25	0,00035				723,38		0,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,35	1,25	0,00175				656,45		1,15
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Маш-ч	0,35	1,25	0,00175				538,52		0,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	1,15	1,25	0,00575		4,35	1,36	5,92		0,03
		4 М										1,05
		01.3.02.03-0012 Адегитен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000005		416,065,60	1,86	773,882,02		0,39
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,001124		114,64	0,5	57,32		0,06
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,00176		35,71	1,45	51,78		0,09
		01.7.07.29-0101 Шес лынной	кг	0,06		0,00024		128,40	1,65	211,86		0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000007	97 282,88	1,02	99 228,54		0,07	
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0000064	59,41	1,61	95,65			
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,00176	79,88	1,65	131,80		0,23	
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000021	60 697,21	1,23	74 657,57		0,16	
		Итого прямые затраты										78,28	
		ФОТ										75,05	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					81,73	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					45,93	
59	60	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,4	1	0,4	110,69	0,94	104,05		41,62	
60	63	ФСБЦ-23.8.03.11-0155	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1	4	815,54	1,21	986,80		3 947,20	
61	64	ФСБЦ-23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	30	1	30	683,62	1,21	827,18		24 815,40	
62	65	ФСБЦ-23.8.03.11-0152	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	419,01	1,21	507,00		4 056,00	
63	66	ФСБЦ-23.8.03.11-0151	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	6	1	6	394,20	1,21	476,98		2 861,88	
64	67	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=7,63 / 100 ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	100 м2	0,0763	1	0,0763						
				чел.-ч			0,5125185					304,84	
				чел.-ч	5,31	1,265 (1,1*1,15)	0,5125185			594,78		304,84	
				чел.-ч			0,0019076					2,94	
				чел.-ч			0,0019076					1,10	
				маш.-ч	0,01	1,25	0,0009538	6,62	1,56	10,33		0,01	
				маш.-ч	0,01	1,25	0,0009538			1 682,63		1,60	
				чел.-ч	0,01	1,25	0,0009538			618,90		0,59	
				маш.-ч	0,01	1,25	0,0009538			656,45		0,63	
				чел.-ч	0,01	1,25	0,0009538			538,52		0,51	
				маш.-ч	1,12	1,25	0,10692	4,52	1,45	6,55		0,70	
												80,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0006867			94 011,46		64,56
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001145	75 885,63	1,82	138 111,85		15,81
			Итого прямые затраты									389,25
			ФОТ									305,94
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					258,83
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					132,62
65	68	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=2,06 / 100	100 м	0,0206	1	0,0206					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1186869					77,17
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,1186869			650,24		77,17
		2 ЭМ										0,84
		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	1,5	1,25	0,038625	14,13	1,53	21,62		0,84
		4 М										1,33
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,0206	35,71	1,45	51,78		1,07
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,000412	128,40	1,65	211,86		0,09
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00103	79,88	1,65	131,80		0,14
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,000002		0,0000004	60 697,21	1,23	74 657,57		0,03
			Итого прямые затраты									79,34
			ФОТ									77,17
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					84,04
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					47,23
66	69	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=25,1 / 100	100 м	0,251	1	0,251					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,4461365					940,34
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	1,4461365			650,24		940,34
		2 ЭМ										10,17
		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	1,5	1,25	0,470625	14,13	1,53	21,62		10,17
		4 М										52,47
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,9538	35,71	1,45	51,78		49,39
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,00502	128,40	1,65	211,86		1,06
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,01255	79,88	1,65	131,80		1,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,000005	60 697,21	1,23	74 657,57		0,37
			Итого прямые затраты									1 002,98
			ФОТ									940,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 024,03
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					575,49
67	70	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=25,1 / 10	10 м	2,51	1	2,51					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,3503					3 521,81
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	6,3503			554,59		3 521,81
		2 ЭМ										555,21
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,784375					422,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	0,784375			656,45		514,90
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	0,784375			538,52		422,40
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	1,223625	21,39	1,54	32,94		40,31
		4 М										3 851,33
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		37,65	40,94	1,83	74,92		2 820,74
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,08283	329,28	1,15	378,67		31,37
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		0,753	237,35	1,65	391,63		294,90
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,35893	774,67	2,26	1 750,75		628,40
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,0502	830,95	1,82	1 512,33		75,92
			Итого прямые затраты									8 350,75
			ФОТ									3 944,21
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					3 443,30
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					1 843,92
68	71	ФСБЦ-12.2.07.04-0218 Сплит-форма Тюменская область на 2 квартал 2025 года.xlsx	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Объем=18,8*1,1	м	20,68	1	20,68			429,03		8 872,34
69	72	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм Объем=6,3*1,1	м	6,93	1	6,93	324,78	1,4	454,69		3 151,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70	73	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=6 / 100	100 м	0,06	1	0,06					
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗВ=1,25 к расх.; ЗТВ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗВ=1,25												
		1-100-38 Средний разрез работы 3,8	Чел.-ч	11,92	1,15	0,82248						433,00
		2 ЗМ	Чел.-ч			0,82248						433,00
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,015						12,80
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,04	1,25	0,003	622,62	1,53	952,61	2,86		2,86
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разрез машинистов 6	Чел.-ч	0,04	1,25	0,003			723,38	2,17		2,17
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25	0,09525	14,13	1,53	21,62	2,06		2,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,16	1,25	0,012			656,45	7,88		7,88
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разрез машинистов 4	Чел.-ч	0,16	1,25	0,012			538,52	6,46		6,46
		4 М							28,96			28,96
		01.7.03.01-0001 Воля	МЗ	3,365		0,2019	35,71	1,45	51,78	10,45		10,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	КВт.-ч	1,844		0,11064			6,76	0,75		0,75
		01.7.15.07-025 Любители погрузочно-разгрузочные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,00462	584,14	1,36	794,43	3,67		3,67
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резавые, диаметр резавы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000876	150 361,36	1,07	160 886,66	14,09		14,09
		Итого прямые затраты								483,39		483,39
		ФОТ								441,63		441,63
		Пр872-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				480,94		480,94
		Тр8774-016-0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				270,28		270,28
71	74	ФСБЦ.24.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63х8,6 мм	м	6,15	1	6,15	460,26	1,45	667,38		4 104,39
72	75	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=1 / 100	100 м	0,01	1	0,01					
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗВ=1,25 к расх.; ЗТВ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗВ=1,25												
		1-100-38 Средний разрез работы 3,8	Чел.-ч	12,51	1,15	0,143865						75,74
		2 ЗМ	Чел.-ч			0,143865						75,74
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,001						0,58
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,00025	622,62	1,53	952,61	0,24		0,24
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разрез машинистов 6	Чел.-ч	0,02	1,25	0,00025			723,38	0,18		0,18
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25	0,015875	14,13	1,53	21,62	0,34		0,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,06	1,25	0,00075			656,45	0,49		0,49
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разрез машинистов 4	Чел.-ч	0,06	1,25	0,00075			538,52	0,40		0,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									5,11
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579		0,013579		35,71	1,45	51,78	0,70
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,020824				6,76	0,14
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,00111		584,14	1,36	794,43	0,88
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0000211		150 361,36	1,07	160 886,66	3,39
			Итого прямые затраты									82,50
			ФОТ									76,32
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					83,11
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					46,71
73	76	ФСБЦ-24.3.02.05-0106	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 40x5,5 мм	м	1,025	1	1,025		157,47	1,45	228,33	234,04
74	77	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=36 / 100	100 соединений	0,36	1	0,36					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,96612					2 263,35
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	3,96612			570,67		2 263,35
		2 ЭМ										2,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0045					2,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0045			656,45		2,95
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0045			538,52		2,42
		4 М										32,28
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		4,7754				6,76	32,28
			Итого прямые затраты									2 301,00
			ФОТ									2 265,77
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 467,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 386,65
75	78	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм Объем=37 / 100	100 соединений	0,37	1	0,37					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,467975					837,73
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	1,467975			570,67		837,73
		4 М										12,34
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		1,82595				6,76	12,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									850,07
			ФОТ									837,73
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					912,29
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					512,69
76	79	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=4 / 100	100 соединений	0,04	1	0,04					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,13156					75,08
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,13156			570,67		75,08
		4 М										1,16
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,1722			6,76		1,16
			Итого прямые затраты									76,24
			ФОТ									75,08
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					81,76
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					45,95
77	80	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=7 / 100	100 соединений	0,07	1	0,07					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,18837					107,50
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	0,18837			570,67		107,50
		4 М										1,66
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		0,245			6,76		1,66
			Итого прямые затраты									109,16
			ФОТ									107,50
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					117,07
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					65,79
78	81	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=6 / 100	100 соединений	0,06	1	0,06					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,10764					62,29
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,10764			578,71		62,29
			4 М									0,99
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	2,45		0,147			6,76		0,99
			Итого прямые затраты									63,28
			ФОТ									62,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					67,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					38,12
79	82	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бурт) из огнестойкого компаунда на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна, с фланцем для трубопроводов, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	12	1	12	533,53	1,18	629,57		7 554,84
80	83	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	2	1	2	84,57	1,45	122,63		245,26
81	84	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	2	1	2	80,75	1,45	117,09		234,18
82	85	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	3	1	3	75,75	1,45	109,84		329,52
83	86	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х40х63 мм	шт	5	1	5	98,29	1,45	142,52		712,60
84	87	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	2	1	2	29,25	1,45	42,41		84,82
85	88	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х25х40 мм	шт	1	1	1	35,27	1,45	51,14		51,14
86	90	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	9	1	9	25,23	1,45	36,58		329,22
87	91	ФСБЦ-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
88	92	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	3	1	3	91,11	1,45	132,11		396,33
89	93	ФСБЦ-24.3.05.07-0038	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	46,09	1,45	66,83		133,66
90	94	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	1	1	1	45,79	1,45	66,40		66,40
91	95	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	5	1	5	370,67	1,45	537,47		2 687,35
92	96	ФСБЦ-24.3.05.07-0040	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	1	1	1	183,99	1,45	266,79		266,79
93	97	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	1	2	873,06	1,44	1 257,21		2 514,42
94	98	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	BVR-FR кран шаровой РИДАН с накидной гайкой и ниппелем ("американка") DN32; PN40; Т от -20С ...+120С; материал корпуса латунь CW602N	шт	5	1	5			5 510,06		27 550,30
95	99	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	NRV-R клапан обратный резьбовой PN25 DN32 Т от -10С...+110С материал корпуса латунь CW602N	шт	2	1	2			3 703,68		7 407,36
96	100	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	FVR-R Фильтр сетчатый DN32 PN25 Т от -20С...130С; материал корпуса латунь CW602N	шт	2	1	2			7 583,83		15 167,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									3 388,57
			ФОТ									2 618,64
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 851,70
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 602,61
101	105	ФСБЦ-18.1.03.02-0002	Затвор дисковый поворотный чугунный межфланцевый, с ручным приводом, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 421,65	1,02		4 510,08	9 020,16
102	106	ФСБЦ-18.1.04.06-0002	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	8 037,13	3,03		24 352,50	24 352,50
103	107	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	4	1	4					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,012					561,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	1,012				554,59	561,25
		4 М										22,00
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,04	128,40	1,65		211,86	8,47
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,02		0,08	79,88	1,65		131,80	10,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,23		74 657,57	2,99
		густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										583,25
		ФОТ										561,25
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					611,20
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					343,49
104	108	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	4	1	4	624,23	1,02		636,71	2 546,84
105	109	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5	1 114,14	1,36		1 515,23	7 576,15
106	115	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	0,7	1	0,7					
		Объем=7 / 10										
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,771					982,18
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	1,771				554,59	982,18
		2 ЭМ										154,84
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,21875					117,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	0,21875				656,45	143,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	0,21875				538,52	117,80
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	0,34125	21,39	1,54		32,94	11,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									1 074,07
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		10,5		40,94	1,83	74,92	786,66
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0231		329,28	1,15	378,67	8,75
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		0,21		237,35	1,65	391,63	82,24
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,1001		774,67	2,26	1 750,75	175,25
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,014		830,95	1,82	1 512,33	21,17
			Итого прямые затраты									2 328,89
			ФОТ									1 099,98
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					960,28
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					514,24
107	116	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,0231	1	-0,0231		329,28	1,15	378,67	-8,75
108	117	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	1,1	1	1,1		96,94	1,4	135,72	149,29
109	118	ФСБЦ-12.2.07.04-0214	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	м	6,6	1	6,6		172,60	1,4	241,64	1 594,82
Кип и автоматика												
110	119	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 142,46
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06				554,59	1 142,46
			2 ЭМ									243,04
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					178,03
		91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19		10,23	1,51	15,45	2,94
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06				1 757,57	105,45
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06				723,38	43,40
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06				656,45	39,39
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06				538,52	32,31
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61				32,46	19,80
		91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19		0,19				397,14	75,46
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19				538,52	102,32
			4 М									39,62
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1		155,63	1,05	163,41	16,34
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1		174,93	1,18	206,42	20,64
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, вууия, сурик железный	кг	0,02		0,02		79,88	1,65	131,80	2,64
			Итого прямые затраты									1 603,15
119.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,85
			ФОТ									1 320,49
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 280,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					673,45
111 О	120	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шкаф автоматизации ША-08063/1-380-D1/1/2/1.2- Н1/1/2/4.9	шт	1	1	1			278 818,65		278 818,65
112	121	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					288,39
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			554,59		288,39
			4 М									6,38
		01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,18	182,40		6,38
			Итого прямые затраты									294,77
	121.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,77
			ФОТ									288,39
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					259,55
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					132,66
113 О	122	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Термопреобразователь сопротивления наружного воздуха МВТ3380R, Pt1000, -50...+95C	шт	1	1	1			4 742,17		4 742,17
114	123	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=63 / 100	100 м	0,63	1	0,63					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,576					4 925,99
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		9,576			514,41		4 925,99
			4 М									104,09
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		3,362688			6,76		22,73
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		1,1025	52,34	1,41	73,80		81,36
			Итого прямые затраты									5 030,08
	123.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					98,52
			ФОТ									4 925,99
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 778,21
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 512,25
115	124	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	56,1	1	56,1	9,14	1	9,14		512,75
116	126	ГЭСНм08-02-396-06	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м Объем=6 / 100	100 м	0,06	1	0,06					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4112					742,94
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	23,52		1,4112			526,46		742,94
			2 ЭМ									17,86
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012					7,57
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,006			1 757,57		10,55
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,006			723,38		4,34
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,006			656,45		3,94
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,006			538,52		3,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		97.17.04.233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,73		0,038				32,46	3,37
		4 м		кг	6,94		0,4104		1,05		163,41	69,03
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	шт	0,4		0,024		1,36		56,73	1,36
		01.7.15.14.00.03	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	0,4		0,024		1,36		25,21	0,61
		Итого прямые затраты										
126.1	421тр_2020_п.75_п.а	Всего материальные нормируемые материальные ресурсы	%	2		2					837,40	14,86
		ФОТ										
		Гр/8/12-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				750,61	727,99
		Гр/774-049.3	СТ Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				382,76	382,76
117	ФСБЦ.20.2.07.04.1208	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 50х50х3000 мм	шт	2	1	2		818,79	1,15		941,61	1 883,22
118	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Объем=40 / 100	100 м	0,4	1	0,4						
		1 ОТ(3т)	чет.-ч			2,156					1 135,05	1 135,05
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чет.-ч	5,39		2,156					526,46	1 135,05
		2 ЗМ	чет.-ч			0,016					19,31	19,31
		ОТ(3тв)	маш.-ч	0,02		0,008					1 757,57	14,06
		97.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,008					723,38	5,79
		4-100-060 ОТ(3тв)	Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,02	0,008					656,45	5,25
		97.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,008					4,31	4,31
		4-100-040 ОТ(3тв)	Средний разряд машинистов 4	чет.-ч	0,02	0,008					79,48	30,34
		4 м	м	13,33		5,332		5,87	0,97		5,69	17,36
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электроотопительных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	т	0,0006		0,00024		1,65		72 305,52	1,05
		01.7.07.20-0002	Тальк белый, сорт 1	кг	0,02		0,008		1,65		131,80	17,14
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муни, сухая железный	100 шт	0,05		0,02		1,23		856,85	13,60
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	1000 шт	0,0122		0,00488		1,73		2 785,87	22,78
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм					1 610,33	1,73		1 243,94	584,03
		Итого прямые затраты										
128.1	421тр_2020_п.75_п.а	Всего материальные нормируемые материальные ресурсы	%	2		2						
		ФОТ										
		Гр/8/12-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 145,19	1 145,19
		Гр/774-049.3	СТ Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				1 110,80	1 110,80
119	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 Объем=23 / 100	100 м	0,23	1	0,23						
		1 ОТ(3т)	чет.-ч			1,0327					543,68	543,68
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чет.-ч	4,49		1,0327					526,46	5,55
		2 ЗМ	чет.-ч			0,0046					2,90	2,90
		ОТ(3тв)	маш.-ч			0,0046					2,90	2,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0023			1 757,57		4,04
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0023			723,38		1,66
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0023			656,45		1,51
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0023			538,52		1,24
			4 М									38,23
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		3,0659	5,87	0,97	5,69		17,44
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,0000989	43 821,53	1,65	72 305,52		7,15
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02		0,0046	79,88	1,65	131,80		0,61
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,0115	412,93	1,23	507,90		5,84
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,002806	1 481,45	1,73	2 562,91		7,19
			Итого прямые затраты									590,36
129.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,87
			ФОТ									546,58
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					530,18
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					278,76
120	130	ГЭСНм08-02-398-01	Провод в лотках, сечением: до 6 мм2	100 м	0,45	1	0,45					
			Объем=(16+29) / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4635					244,01
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,03		0,4635			526,46		244,01
			2 ЭМ									10,86
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009					5,68
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0045			1 757,57		7,91
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0045			723,38		3,26
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0045			656,45		2,95
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0045			538,52		2,42
			4 М									52,63
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		5,9985	5,87	0,97	5,69		34,13
			01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5		0,225	37,71	1,83	69,01		15,53
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,05		0,0225	79,88	1,65	131,80		2,97
			Итого прямые затраты									313,18
130.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,88
			ФОТ									249,69
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					242,20
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					127,34
121	131	ГЭСНм08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,14	1	0,14					
			Объем=(6+8) / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2562					134,88
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,83		0,2562			526,46		134,88
			2 ЭМ									3,38
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0028					1,76
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0014			1 757,57		2,46
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0014			723,38		1,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0014			656,45		0,92
		4-100-040	ОТМ(3-тн) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0014			538,52		0,75
		4 V										21,82
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,8662	5,87	0,97	5,69		10,62
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000084	43 821,53	1,65	72 305,52		6,07
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0028	79,88	1,65	131,80		0,37
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,001708	1 610,33	1,73	2 785,87		4,76
		Итого прямые затраты										161,84
131.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					2,70
		ФОТ										136,64
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					132,54
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					69,69
122	132	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660 Объем=45,9 / 1000	1000 м	0,0459	1	0,0459	47 048,63	1,27	59 751,76		2 742,61
123	134	ФСБЦ-21.2.03.03-1080	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВСнг(А)-LS 5х0,75-660 Объем=17,51 / 1000	1000 м	0,01751	1	0,01751	47 714,43	1,47	70 140,21		1 228,16
124	136	ФСБЦ-21.1.08.01-0055	Кабель сигнальный КСПЭВ 4х0,5 Объем=6,12 / 1000	1000 м	0,00612	1	0,00612	9 826,01	1,5	14 739,02		90,20
Всего по разделу 1 ИТП												2 492 415,09
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												1 233 395,97
в том числе:												
Оплата труда рабочих												180 050,47
Эксплуатация машин												8 283,98
Оплата труда машинистов (Отм)												3 718,99
Материалы												1 041 342,53
Строительные работы												1 416 679,66
Строительные работы												1 295 284,95
в том числе:												
оплата труда												117 239,73
эксплуатация машин и механизмов												6 280,55
оплата труда машинистов (Отм)												3 474,45
материалы												964 902,79
накладные расходы												130 293,86
сметная прибыль												73 093,57
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												121 394,71
в том числе:												
оплата труда												44 334,96
эксплуатация машин и механизмов												1 660,11
оплата труда машинистов (Отм)												2,95
материалы												33 453,03
накладные расходы												29 130,00
сметная прибыль												12 813,66
Монтажные работы												88 592,03
в том числе:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда									18 475,78
			эксплуатация машин и механизмов									343,32
			оплата труда машинистов (Отм)									241,59
			материалы									42 986,71
			накладные расходы									17 480,89
			сметная прибыль									9 063,74
			Оборудование									987 143,40
			Инженерное оборудование									987 143,40
			Всего									2 492 415,09
			Всего ФОТ (справочно)									183 769,46
			Всего накладные расходы (справочно)									176 904,75
			Всего сметная прибыль (справочно)									94 970,97
			Компенсация НДС при УСН									405 697,19
			Всего									2 898 112,28
			Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно аукционной документации -2,0000013%									57 962,28
			ВСЕГО по акту									2 840 150,00
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									683 090,01
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									970 985,05
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

337,1750385
6,4330901



СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг»
Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

М.П.

М.П.

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

А.С. Волков

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

А.И. Паздерин

О.М. Никитина

(подпись)

(расшифровка подписи)

Инвестор

Заказчик

Подрядчик

Стройка

Объект

(организация, адрес, телефон, факс)

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

(организация, адрес, телефон, факс)

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, кв. 148, Тел. +7 922-478-47-84

(организация, адрес, телефон, факс)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15

(наименование)

Форма по ОКУД

Код

0322005

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

57П/25

дата

30.04.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
3	25.08.2025	21.06.2025	25.08.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (В счет непредвиденных затрат)

Основание: Проект ООО "РегионКонсалтинг", шифр 02/25-ОВ

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

13 293.35 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Система теплоснабжения ниже отм. 0,000												
Монтажные работы												
1	36.1	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0.03548	1	0.03548	64 493.00	0.88	56 753.84		2 013.63
Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отм. 0,000												2 013.63
Раздел 2. Узел учета												
Монтажные работы												
2	117.1	ФСБЦ-23.8.03.02-0001	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 16 мм	10 шт	6	1	6	31.73	1.46	46.33		277.98
3	120.1	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0.21	1	0.21					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			1.528065					804.47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5.39	1.35	1.528065			526.46		804.47
		2 ЭМ										13.69
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.01134					7.15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0.02	1.35	0.00567			1 757.57		9.97
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.02	1.35	0.00567			723.38		4.10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.02	1.35	0.00567			656.45		3.72
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.02	1.35	0.00567			538.52		3.05
		4 М										41.73
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13.33		2.7993	5.87	0.97	5.69		15.93
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0.0006		0.000126	43 821.53	1.65	72 305.52		9.11
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0.02		0.0042	79.88	1.65	131.80		0.55
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0.05		0.0105	696.63	1.23	856.85		9.00
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0.0122		0.002562	1 610.33	1.73	2 785.87		7.14
		Итого прямые затраты										867.04
118.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					11.92
		ФОТ										811.62
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					787.27
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					413.93
4	120.2	ФСБЦ-21.1.06.09-0099	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0.02142	1	0.02142	46 171.48	1.27	58 637.78		1 256.02
		Всего по разделу 2 Узел учета										3 614.16
Раздел 3. ИТП												
Монтажные работы												
5	109.1	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	2	1	2					
		421/нр_2020_п.58_пп.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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.713					375.37
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0.31	1.15	0.713			526.46		375.37
		4 М										30.70
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0.1232		0.2464	101.21	0.79	79.96		19.70
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0.01		0.02	128.40	1.65	211.86		4.24
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0.02		0.04	79.88	1.65	131.80		5.27
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0.00001		0.00002	60 697.21	1.23	74 657.57		1.49
		Итого прямые затраты										406.07
		ФОТ										375.37
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0.9	108.9					408.78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Инженерное оборудование									2 627.04
			Всего									11 810.60
			Всего ФОТ (справочно)									1 186.99
			Всего накладные расходы (справочно)									1 196.05
			Всего сметная прибыль (справочно)									643.66
			Компенсация НДС при УСН (6143,17 + 2627,04)*0,2									1 754.04
			Всего									13 564.64
			Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно аукционной документации -2,0000013%									271.29
			ВСЕГО по акту									13 293.35
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				2,241065					
			Затраты труда машинистов				0,01134					



СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг»

Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"

Заместитель директора

М.П.

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

А.С. Волков

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

А.И. Паздерин

О.М. Никитина

(подпись)

(расшифровка подписи)